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

Форма 4

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

Договор № 310/22.02/5922 от 01.12.2022 г

АКТ № 1
приемки выполненных работ за ноябрь 2023 г.

на Тепловые сети

(наименование работ и затрат)

Смета № 02-01-02

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		== Земляные работы /4600-С11-ТС,л.1.2/==										
1	**1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /растительный грунт/**	**м³ грунта**	**7,6**		**76,98**	**76,98**	**585**	**586**	**--**	**125**	**767**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,83**	**--**	**174**		**57**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0127	0,0965							
1.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,012674	0,096322		6074,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012674	0,096322		1801,00		173			
2	**1101-0205-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**7,6**		**807,50**	**--**	**6137**	**--**	**--**	**4419**	**11400**
		НР - 72%; СП - 8%				**807,50**	**--**	**6137**	**--**		**844**	
2.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6955	5,2858	1161,00		6137				
3	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**558**		**367,16**	**367,16**	**204875**	**204875**	**--**	**36069**	**260217**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**89,78**	**--**	**50097**		**19273**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0349	19,4742							
3.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,034905	19,476878		10519,00		204877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034905	19,476878		2572,00		50095			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 3 м.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**	**33,5**		**5936,96**	**--**	**198888**	**--**	**--**	**143199**	**369455**
4.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,0804	136,6934	1455,00		198889				
5	**1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**33,5**		**927,13**	**--**	**31059**	**--**	**--**	**22362**	**57695**
5.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7986	26,7531	1161,00		31060				
6	**412-101-0210 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км** *СП - 8%*	**т·км**	**10469,05**		**49,00**	**--**	**512983**	**--**		**--**	**554022**
7	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³ /для обратной засыпки/** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**410,42**		**367,16**	**367,16**	**150690**	**150690**	**--**	**26530**	**191395**
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0349	14,3237	**--**	**89,78**	**--**	**36848**		**14176**	
7.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,034905	14,325628		10519,00		150691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034905	14,325628		2572,00		36846			
8	**412-101-0210 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км** *СП - 8%*	**т·км**	**7182,35**		**49,00**	**--**	**351935**	**--**		**--**	**380090**
9	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**29,7**		**1506,08**	**--**	**44731**	**--**	**--**	**32206**	**83092**
9.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2519	37,18143	1203,00		44729				
10	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**558,92**		**63,06**	**63,06**	**35245**	**35246**	**--**	**7523**	**46189**
10.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	5,8128	**--**	**18,70**	**--**	**10452**		**3421**	
10.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010381	5,802305		6074,00		35243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010381	5,802305		1801,00		10450			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м³	178,2		2409,00	--	429284	--	429284	--	463627
		СП - 8%				--	--	--	--		34343	
12	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	м³ уплотненного грунта	558,92		281,18	134,43	157157	75136	--	83559	259970
		НР - 72%; СП - 8%				146,75	60,89	82022	34033		19255	
12.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1391	77,745772	1055,00		82022				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0338	18,8915							
12.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,03381	18,897085		3924,00		74152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03381	18,897085		1801,00		34034			
12.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,13524	75,588341		13,00		983			
		== Подземная бесканальная прокладка ==										
13	1124-0108-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром труб 150 мм.Прокладка бесканальная**	км труб	0,387		1984829,43	705228,78	768129	272923	11701	562750	1437350
		НР - 99%; СП - 8%				1249367,28	219455,92	483505	84929		106470	
13.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	632,591	244,812717	1975,00		483505				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,4074	35,3747							
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	50,596762	19,580947		1103,00		21598			
13.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8,888746	3,439945		70,00		241			
13.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,633706	1,406244		12,00		17			
13.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	70,027272	27,100554		8390,00		227374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,027272	27,100554		2572,00		69703			
13.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,792922	3,789861		44,00		167			
13.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,049642	6,598212		2406,00		15875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,049642	6,598212		1801,00		11883			
13.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,089648	0,421694		6195,00		2612			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,089648	0,421694		2572,00		1085			
13.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,816853	0,703122		3924,00		2759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,816853	0,703122		1801,00		1266			
13.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,424013	0,551093		3990,00		2199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,424013	0,551093		1801,00		993			
13.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	30,822355	11,928251		5,00		60			
13.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,623015	1,402107		16,00		22			
13.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**47,8608**	**18,52213**	**158,00**				**2926**		
13.15	261-107-0432	Ветошь	кг	26,19	10,13553	119,00				1206		
13.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	5,1	1,9737	225,00				444		
13.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0534**	**0,020666**	**278998,00**				**5766**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,0034**	**0,001316**	**1031987,00**				**1358**		
14	**1124-0108-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром труб 100 мм.Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%*	**км труб**	**0,057**		**1534150,95**	**510204,11**	**87447**	**29081**	**1058**	**65929**	**165646**
14.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	509,0695	29,016962	**1005412,27** 1975,00	**162920,43**	**57308** 57308	**9286**		**12270**	
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,3784	3,8976							
14.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30,28191	1,726069		1103,00		1904			
14.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,983919	0,341083		70,00		24			
14.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,633706	0,207121		12,00		2			
14.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	50,818555	2,896658		8390,00		24303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	50,818555	2,896658		2572,00		7450			
14.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,713571	0,382674		44,00		17			
14.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,970292	0,796307		2406,00		1916			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,970292	0,796307		1801,00		1434			
14.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,765072	0,043609		6195,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,765072	0,043609		2572,00		112			
14.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,816853	0,103561		3924,00		406			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,816853	0,103561		1801,00		187			
14.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,007602	0,057433		3990,00		229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,007602	0,057433		1801,00		103			
14.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	23,565634	1,343241		5,00		7			
14.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,623015	0,206512		16,00		3			
14.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**36,5926**	**2,085778**	**158,00**				**330**		
14.15	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**18,58**	**1,05906**	**119,00**				**126**		
14.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	4,2	0,2394	225,00				54		
14.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,027**	**0,001539**	**278998,00**				**429**		
14.18	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,000114	1031987,00				118		
15	**1124-0108-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 140° диаметром труб 80 мм.Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%*	**км труб**	**0,092**		**1427025,92**	**467478,44**	**131286**	**43008**	**1465**	**99675**	**249438**
15.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	477,7833	43,956064	**943622,09** 1975,00	**150745,42**	**86813** 86813	**13869**		**18477**	
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,1921	5,8137							
15.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,85015	2,102214		1103,00		2319			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,895946	0,450427		70,00		32			
15.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,633706	0,334301		12,00		4			
15.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	47,358472	4,356979		8390,00		36555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,358472	4,356979		2572,00		11206			
15.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,440512	0,500527		44,00		22			
15.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,697233	1,168145		2406,00		2811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,697233	1,168145		1801,00		2104			
15.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,548688	0,050479		6195,00		313			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,548688	0,050479		2572,00		130			
15.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,816853	0,16715		3924,00		656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,816853	0,16715		1801,00		301			
15.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,770868	0,07092		3990,00		283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,770868	0,07092		1801,00		128			
15.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	19,942619	1,834721		5,00		9			
15.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,623015	0,333317		16,00		5			
15.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**30,9668**	**2,848946**	**158,00**				**450**		
15.15	261-107-0432	Ветошь	кг	16,89	1,55388	119,00				185		
15.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	3,4	0,3128	225,00				70		
15.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0222**	**0,002042**	**278998,00**				**570**		
15.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,002**	**0,000184**	**1031987,00**				**190**		
16	**241-402-0212 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** *СП - 8%*	**м**	**387**		**26529,00**	**--**	**10266723**	**--**	**10266723**	**--**	**11088061**
						--	**--**	**--**	**--**		**821338**	
17	**241-402-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**57**		**15099,00**	**--**	**860643**	**--**	**860643**	**--**	**929494**
						--	**--**	**--**	**--**		**68851**	
18	**241-402-0208 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**92**		**13829,00**	**--**	**1272268**	**--**	**1272268**	**--**	**1374049**
						--	**--**	**--**	**--**		**101781**	
19	**1124-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 24 п.3.5 Кзтр=1,05**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С диаметром труб 150 мм.Прокладка.Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов,применен коэффициент к затратам труда - 1,05,к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06,машин шлифовальных,передвижных электростанций - 1,33,к расходу электродов - 1,12** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0125**		**3142445,18**	**1333187,38**	**39281**	**16665**	**676**	**25855**	**70347**
						1755225,86	**334070,13**	**21940**	**4176**		**5211**	
19.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	904,7556	11,309445	1940,00		21940				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	142,1249	1,7766							
19.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	320,8408	4,01051		1103,00		4424			
19.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	62,468	0,78085		8390,00		6551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62,468	0,78085		2572,00		2008			
19.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42,39774	0,529972		44,00		23			
19.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	38,64	0,483		8388,00		4051			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,64	0,483		2572,00		1242			
19.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,207435	0,265093		2406,00		638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,207435	0,265093		1801,00		477			
19.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1932	0,002415		6195,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1932	0,002415		2572,00		6			
19.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	19,32	0,2415		3924,00		948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,32	0,2415		1801,00		435			
19.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29624	0,003703		3990,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29624	0,003703		1801,00		7			
19.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0053	0,000066	406968,00				27		
19.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,17584**	**0,002198**	**278998,00**				**613**		
19.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	88	1,1	32,00				35		
20	**1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 24 п.3.5 Кзтр=1,05**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С диаметром труб 100 мм.Прокладка.Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов,применен коэффициент к затратам труда - 1,05,к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06,машин шлифовальных,передвижных электростанций - 1,33,к расходу электродов - 1,12** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0015**		**2151539,01**	**871096,57**	**3227**	**1307**	**46**	**2196**	**5856**
20.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	668,0856	1,002128	**1249320,07** 1870,00	**229212,38** 1874	**1874**	**344**		**434**	
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,239	0,1474							
20.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	184,3128	0,276469		1103,00		305			
20.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,4844	0,053227		8390,00		447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,4844	0,053227		2572,00		137			
20.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	28,26516	0,042398		44,00		2			
20.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	32,2	0,0483		8388,00		405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,2	0,0483		2572,00		124			
20.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,13258	0,021199		2406,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,13258	0,021199		1801,00		38			
20.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1288	0,000193		6195,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1288	0,000193		2572,00		1			
20.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,1	0,02415		3924,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,1	0,02415		1801,00		43			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1932	0,00029		3990,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1932	0,00029		1801,00		1			
20.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,002	0,000003	406968,00				1		
20.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,10416**	**0,000156**	**278998,00**				**44**		
20.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	39	0,0585	32,00				2		
21	**1124-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 24 п.3.5 Кзтр=1,05**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С диаметром труб 80 мм.Прокладка.Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов,применен коэффициент к затратам труда - 1,05,к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06,машин шлифовальных,передвижных электростанций - 1,33,к расходу электродов - 1,12**	**км трубопровода**	**0,0075**		**1896897,41**	**786762,39**	**14227**	**5900**	**138**	**9771**	**25918**
		НР - 99%; СП - 8%				**1091927,76**	**224042,30**	**8189**	**1680**		**1920**	
21.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	595,056	4,46292	1835,00		8189				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	95,3738	0,7153							
21.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	114,410464	0,858078		1103,00		946			
21.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,4844	0,266133		8390,00		2233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,4844	0,266133		2572,00		684			
21.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,612128	0,169591		44,00		7			
21.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	32,2	0,2415		8388,00		2026			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,2	0,2415		2572,00		621			
21.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,306064	0,084795		2406,00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,306064	0,084795		1801,00		153			
21.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11592	0,000869		6195,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11592	0,000869		2572,00		2			
21.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,1	0,12075		3924,00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,1	0,12075		1801,00		217			
21.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16744	0,001256		3990,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16744	0,001256		1801,00		2			
21.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,002	0,000015	406968,00				6		
21.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,05936**	**0,000445**	**278998,00**				**124**		
21.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	26	0,195	32,00				6		
22	**241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**12,5**		**7849,00**	**--**	**98113**	**--**	**98113**	**--**	**105962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7849**	
23	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**1,5**		**4695,00**	**--**	**7043**	**--**	**7043**	**--**	**7606**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**563**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	м	7,575		3903,00	--	29565	--	29565	--	31930
		СП - 8%				--	--	--	--		2365	
25	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм /6 м дренаж,2 м спускник/**	м	8		1801,00	--	14408	--	14408	--	15561
		СП - 8%				--	--	--	--		1153	
26	241-102-0133 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм /45х3,0 мм//спускник/**	м	20,5		1413,00	--	28967	--	28967	--	31284
		СП - 8%				--	--	--	--		2317	
27	242-202-0409 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,полнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150**	шт.	2		88353,00	--	176706	--	176706	--	190842
		СП - 8%				--	--	--	--		14136	
28	242-202-0407 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,полнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	шт.	2		40920,00	--	81840	--	81840	--	88387
		СП - 8%				--	--	--	--		6547	
29	242-202-0406 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,полнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	шт.	6		20621,00	--	123726	--	123726	--	133624
		СП - 8%				--	--	--	--		9898	
30	242-202-0404 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,полнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	шт.	2		41503,00	--	83006	--	83006	--	89646
		СП - 8%				--	--	--	--		6640	
31	242-202-0403 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,полнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	шт.	8		29272,00	--	234176	--	234176	--	252910
		СП - 8%				--	--	--	--		18734	
32	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /штуцер/**	т фасонных частей	0,01112		2134363,11	793195,62	23734	8821	5275	12408	39034
		НР - 99%; СП - 8%				866734,36	260388,40	9638	2896		2891	
32.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	402,7576	4,478665	2152,00		9638				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121,4584	1,3506							
32.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	118,63768	1,319251		6591,00		8695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	118,63768	1,319251		2152,00		2839			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,82072	0,031366		3990,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,82072	0,031366		1801,00		56			
32.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001001	274757,00				275		
32.6	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,01112**	**449705,00**				**5001**		
33	**241-405-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**34**		**75277,00**	**--**	**2559418**	**--**	**2559418**	**--**	**2764171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**204753**	
34	**241-405-0204 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**45137,00**	**--**	**180548**	**--**	**180548**	**--**	**194992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14444**	
35	**241-405-0203 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**8**		**38724,00**	**--**	**309792**	**--**	**309792**	**--**	**334575**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24783**	
36	**241-112-0141 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм /89х,5 мм/**	**шт.**	**6**		**1571,00**	**--**	**9426**	**--**	**9426**	**--**	**10180**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**754**	
37	**241-112-0125 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**2**		**757,00**	**--**	**1514**	**--**	**1514**	**--**	**1635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**121**	
38	**241-112-0121 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,5 мм**	**шт.**	**8**		**489,00**	**--**	**3912**	**--**	**3912**	**--**	**4225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**313**	
39	**241-114-0212 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**4172,00**	**--**	**8344**	**--**	**8344**	**--**	**9012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**668**	
40	**241-114-0141 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**2900,00**	**--**	**5800**	**--**	**5800**	**--**	**6264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**464**	
41	**241-411-0109 РСНБ РК 2022**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**2**		**85292,00**	**--**	**170584**	**--**	**170584**	**--**	**184231**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13647**	
42	**ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"**	**Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции =Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200**	**шт**	**6**		**78397,20**	**--**	**470383**	**--**	**470383**	**--**	**508014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37631**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 159х4,5-2-ППУ-ПЭ-200К Т СП - 8%	шт	8	135043,92 --	-- --	1080351 --	-- --	1080351	-- 86428	1166779
44	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-200К Т СП - 8%	шт	4	87801,60 --	-- --	351206 --	-- --	351206	-- 28097	379303
45	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-200К Т СП - 8%	шт	6	78397,20 --	-- --	470383 --	-- --	470383	-- 37631	508014
46	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-250 СП - 8%	шт	16	8879,10 --	-- --	142066 --	-- --	142066	-- 11365	153431
47	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-200 СП - 8%	шт	8	7103,28 --	-- --	56826 --	-- --	56826	-- 4546	61372
48	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-180 СП - 8%	шт	24	6392,34 --	-- --	153416 --	-- --	153416	-- 12273	165689
49	241-412-0103 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм СП - 8%	шт.	4	5691,00 --	-- --	22764 --	-- --	22764	-- 1821	24585
50	241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм,диаметром 200 мм СП - 8%	комплект	16	7979,00 --	-- --	127664 --	-- --	127664	-- 10213	137877
51	241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм,диаметром 180 мм СП - 8%	комплект	30	7300,00 --	-- --	219000 --	-- --	219000	-- 17520	236520
52	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Полиэтиленовый мат =2000х1000х40 СП - 8%	шт	15	11654,52 --	-- --	174818 --	-- --	174818	-- 13985	188803
53	ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Лента маркировочная СП - 8%	м	540	207,06 --	-- --	111812 --	-- --	111812	-- 8942	120754
		== Узел пересечения с электрокабелем.Узел подвески,исп.1 /5 шт,л.7/ ==									
54	1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м² НР - 99%; СП - 8%	м короба	12,5	16593,93 3066,81	2113,74 781,94	207424 38335	26422 9774	142667	47628 20404	275457

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,035	25,4375	1507,00		38334				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3735	4,6688							
54.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14168	1,771		8390,00		14859			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14168	1,771		2572,00		4555			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23184	2,898		3990,00		11563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23184	2,898		1801,00		5219			
54.5	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,6	32,5	93,00				3023		
54.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0039	0,04875	125144,00				6101		
54.7	**215-204-0303**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,081**	**1,0125**	**102092,00**				**103368**		
54.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,036	0,45	59186,00				26634		
54.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	5,375	659,00				3542		
		== Узел пересечения с электрокабелем.Узел,исп.1 /3 шт,л.7/ ==										
55	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м²** *НР - 99%; СП - 8%*	**м короба**	**7,5**		**16593,93**	**2113,74**	**124454**	**15854**	**85599**	**28577**	**165274**
55.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,035	15,2625	**3066,81** 1507,00	**781,94**	**23001** 23001	**5865**		**12243**	
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3735	2,8013							
55.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14168	1,0626		8390,00		8915			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14168	1,0626		2572,00		2733			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23184	1,7388		3990,00		6938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23184	1,7388		1801,00		3132			
55.5	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,6	19,5	93,00				1814		
55.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0039	0,02925	125144,00				3660		
55.7	**215-204-0303**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,081**	**0,6075**	**102092,00**				**62021**		
55.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,036	0,27	59186,00				15980		
55.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	3,225	659,00				2125		
56	**1107-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Блоки и плиты ленточных фундаментов,масса конструкций до 0,5 т.Укладка при глубине котлована до 4 м** *НР - 118%; СП - 8%*	**шт.сборных конструкций**	**8**		**2807,73**	**1492,64**	**22462**	**11941**	**--**	**17960**	**43656**
56.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8398	6,7184	**1315,09** 1566,00	**587,46**	**10521** 10521	**4700**		**3234**	
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2795	2,236							
56.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,239568	1,916544		5409,00		10367			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,239568	1,916544		2152,00		4124			
56.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013653	0,109222		6741,00		736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013653	0,109222		1801,00		197			
56.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,003735	0,029882		3924,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003735	0,029882		1801,00		54			
56.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,01507	0,120557		13,00		2			
56.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02254	0,18032		3990,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02254	0,18032		1801,00		325			
57	**221-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**м²**	**1,152**		**27187,00**	**--**	**31319**	**--**	**31319**	**--**	**33825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2506**	
58	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**0,5**		**1506,08**	**--**	**753**	**--**	**--**	**542**	**1399**
		НР - 72%; СП - 8%				**1506,08**	**--**	**753**	**--**		**104**	
58.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2519	0,62595	1203,00		753				
59	**211-201-0506 РСНБ РК 2022**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0,5**		**4617,00**	**--**	**2309**	**--**	**2309**	**--**	**2494**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185**	
60	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м² поверхности**	**7**		**1270,37**	**32,66**	**8893**	**228**	**5276**	**3182**	**13041**
		НР - 93%; СП - 8%				**484,13**	**4,64**	**3389**	**32**		**966**	
60.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2731	1,9117	1773,00		3389				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0182							
60.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,025116	0,175812		891,00		157			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002576	0,018032		3990,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002576	0,018032		1801,00		32			
60.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00112	175355,00				196		
60.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00168	73026,00				123		
60.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**16,8**	**295,00**				**4956**		
		== Узел пересечения с телефонной канализацией.Узел подвески,исп.1 /11 шт,л.8/ ==										
61	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м²**	**м короба**	**27,5**		**16593,93**	**2113,74**	**456333**	**58128**	**313868**	**104782**	**606005**
		НР - 99%; СП - 8%				**3066,81**	**781,94**	**84337**	**21503**		**44889**	
61.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,035	55,9625	1507,00		84335				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3735	10,2713							
61.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14168	3,8962		8390,00		32689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14168	3,8962		2572,00		10021			
61.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23184	6,3756		3990,00		25439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23184	6,3756		1801,00		11482			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.5	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,6	71,5	93,00				6650		
61.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0039	0,10725	125144,00				13422		
61.7	**215-204-0303**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,081**	**2,2275**	**102092,00**				**227410**		
61.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,036	0,99	59186,00				58594		
61.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	11,825	659,00				7793		
		== Узел пересечения с телефонной канализацией.Узел,исп.1 /6 шт,л.8/ ==										
62	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м²** *НР - 99%; СП - 8%*	**м короба**	**15**		**16593,93**	**2113,74**	**248909**	**31706**	**171201**	**57154**	**330548**
62.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,035	30,525	**3066,81** 1507,00	**781,94**	**46002** 46001	**11729**		**24485**	
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3735	5,6025							
62.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,14168	2,1252		8390,00		17830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14168	2,1252		2572,00		5466			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23184	3,4776		3990,00		13876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23184	3,4776		1801,00		6263			
62.5	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,6	39	93,00				3627		
62.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0039	0,0585	125144,00				7321		
62.7	**215-204-0303**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,081**	**1,215**	**102092,00**				**124042**		
62.8	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,036	0,54	59186,00				31960		
62.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	6,45	659,00				4251		
63	**1107-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Блоки и плиты ленточных фундаментов,масса конструкций до 0,5 т.Укладка при глубине котлована до 4 м** *НР - 118%; СП - 8%*	**шт.сборных конструкций**	**8**		**2807,73**	**1492,64**	**22462**	**11941**	**--**	**17960**	**43656**
63.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8398	6,7184	**1315,09** 1566,00	**587,46**	**10521** 10521	**4700**		**3234**	
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2795	2,236							
63.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,239568	1,916544		5409,00		10367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,239568	1,916544		2152,00		4124			
63.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013653	0,109222		6741,00		736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013653	0,109222		1801,00		197			
63.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,003735	0,029882		3924,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003735	0,029882		1801,00		54			
63.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,01507	0,120557		13,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02254	0,18032		3990,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02254	0,18032		1801,00		325			
64	**221-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** *СП - 8%*	**м³**	**1,152**		**27187,00**	**--**	**31319**	**--**	**31319**	**--**	**33825**
						--	**--**	**--**	**--**		**2506**	
65	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**0,5**		**1506,08**	**--**	**753**	**--**	**--**	**542**	**1399**
						1506,08	**--**	**753**	**--**		**104**	
65.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2519	0,62595	1203,00		753				
66	**211-201-0506 РСНБ РК 2022**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** *СП - 8%*	**м³**	**0,5**		**4617,00**	**--**	**2309**	**--**	**2309**	**--**	**2494**
						--	**--**	**--**	**--**		**185**	
67	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**7**		**1270,37**	**32,66**	**8893**	**228**	**5276**	**3182**	**13041**
						484,13	**4,64**	**3389**	**32**		**966**	
67.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2731	1,9117	1773,00		3389				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0182							
67.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,025116	0,175812		891,00		157			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002576	0,018032		3990,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002576	0,018032		1801,00		32			
67.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00112	175355,00				196		
67.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00168	73026,00				123		
67.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**16,8**	**295,00**				**4956**		
		== Система ОДК /4600-С11-СОДК.СО,л.1/==										
68	**1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах /в том числе тестер и рефлектометр/** *НР - 75%; СП - 8%*	**шт.**	**3**		**1199,42**	**--**	**3598**	**--**	**82**	**2637**	**6734**
						1172,02	**--**	**3516**	**--**		**499**	
68.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6268	1,8804	1870,00		3516				
68.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	0,105	783,00				82		
69	**ТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"**	**Детектор повреждений переносной =ДПП-АМ**	**шт**	**1**		**160270,44**	**--**	**160270**	**--**		**--**	**160270**
						--	**--**	**--**	**--**	**160270**	**--**	
		==Контрольно-монтажный тестер мегоомметр цифровой АМ-2002 (1 шт) и Импульсный рефлектометр "Рейс-105-М1 (1 шт) поставляется заказчиком==										
70	**1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж с подключением трехжильного кабеля** *НР - 99%; СП - 8%*	**терминал**	**4**		**1207,27**	**1,03**	**4829**	**4**	**58**	**4722**	**10315**
						1191,86	**0,46**	**4767**	**2**		**764**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5538	2,2152	2152,00		4767				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0012							
70.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000258	0,00103		3990,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000258	0,00103		1801,00		2			
70.4	**261-107-0961**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,01**	**0,04**	**1438,00**				**58**		
71	**245-403-0201 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**2**		**13371,00**	**--**	**26742**	**--**	**26742**	**--**	**28881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2139**	
72	**245-403-0205 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**		**13371,00**	**--**	**13371**	**--**	**13371**	**--**	**14441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
73	**245-403-0208 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**1**		**20759,00**	**--**	**20759**	**--**	**20759**	**--**	**22420**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1661**	
74	**1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж**	**ковер**	**3**		**99480,59**	**1128,55**	**298442**	**3385**	**280674**	**15752**	**339329**
		НР - 99%; СП - 8%				**4794,21**	**509,40**	**14383**	**1528**		**25135**	
74.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4665	10,3995	1383,00		14383				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2828	0,8484							
74.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,282845	0,848534		3990,00		3386			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,282845	0,848534		1801,00		1528			
74.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,17	0,51	2409,00				1229		
74.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,08	0,24	23074,00				5538		
74.6	**245-403-0101**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**3**	**91288,00**				**273864**		
74.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,03	1438,00				43		
75	**1124-0108-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном.Монтаж**	**ковер**	**1**		**54985,06**	**19,20**	**54985**	**19**	**54419**	**548**	**59976**
		НР - 99%; СП - 8%				**547,48**	**6,03**	**547**	**6**		**4443**	
75.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3699	0,3699	1480,00		547				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0033	0,0033							
75.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003349	0,003349		3990,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003349	0,003349		1801,00		6			
75.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34351	0,34351		17,00		6			
75.5	**245-403-0102**	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**	**1**	**54404,00**				**54404**		
75.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	1438,00				14		
76	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**90**		**502,52**	**219,46**	**45227**	**19752**	**5157**	**19687**	**70107**
		НР - 72%; СП - 8%				**225,76**	**78,05**	**20318**	**7025**		**5193**	
76.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1254	11,286	1801,00		20326				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0474	4,266							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,037605	3,38445		4491,00		15200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037605	3,38445		1507,00		5100			
76.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,037605	3,38445		21,00		71			
76.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004889	0,439978		6195,00		2726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004889	0,439978		2572,00		1132			
76.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004889	0,439978		3990,00		1756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004889	0,439978		1801,00		792			
76.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,036	483,00				17		
76.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00072	2148245,00				1547		
76.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00864	2313,00				20		
76.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00045	7763690,00				3494		
76.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,007488	501,00				4		
76.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,054	1293,00				70		
76.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00369	1438,00				5		
77	**243-122-0302 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66** *СП - 8%*	**км**	**0,0918**		**502556,00**	**--**	**46135**	**--**	**46135**	**--**	**49826**
						--	**--**	**--**	**--**		**3691**	
78	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий** *НР - 76%; СП - 8%*	**канало-километр трубопровода**	**0,045**		**261873,28**	**--**	**11784**	**--**	**375**	**8671**	**22091**
						253529,92	**--**	**11409**	**--**		**1636**	
78.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	171,304	7,70868	1480,00		11409				
78.2	**215-201-0103**	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,08**	**0,0036**	**102092,00**				**368**		
78.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,036	220,00				8		
79	**241-207-0306 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**м**	**45**		**143,00**	**--**	**6435**	**--**	**6435**	**--**	**6950**
		== Теплоизоляция /4600-С11-ТС,л.1.3/==				**--**	**--**	**--**	**--**		**515**	
80	**1113-0301-1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=4**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска композицией ОС-51-03** *НР - 69%; СП - 8%*	**м²**	**9,7**		**1143,63**	**18,59**	**11093**	**180**	**9809**	**785**	**12829**
						113,81	**3,51**	**1104**	**34**		**950**	
80.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0688	0,66736	1655,00		1104				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0194							
80.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000488	0,00473		30,00		0			
80.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000488	0,00473		6741,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000488	0,00473		1801,00		9			
80.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001463	0,014189		3990,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001463	0,014189		1801,00		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,054611	0,529729		173,00		92			
80.7	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00008	0,000776	139375,00				108		
80.8	**236-105-0102**	**Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03**	**кг**	**0,72**	**6,984**	**1389,00**				**9701**		
81	**1122-0601-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0285**		**851461,00**	**260,47**	**24267**	**7**	**16060**	**8120**	**34978**
81.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	162,288	4,625208	**287736,62** 1773,00	**69,59** 8200	**8200** 8200	**2**		**2591**	
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0386	0,0011							
81.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03864	0,001101		6741,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03864	0,001101		1801,00		2			
81.4	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м²**	**220**	**6,27**	**405,00**				**2539**		
81.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,6	0,0171	346,00				6		
81.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,12	0,00342	9128,00				31		
81.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м²**	**430**	**12,255**	**1019,00**				**12488**		
81.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000798	441048,00				352		
81.9	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,25	0,007125	59186,00				422		
81.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,000142	1549022,00				221		
82	**1126-0101-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы.Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна** *НР - 76%; СП - 8%*	**м³ изоляции**	**1,3**		**49679,46**	**1980,45**	**64583**	**2575**	**14362**	**37082**	**109798**
82.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,3504	26,45552	**36651,07** 1801,00	**881,48**	**47646** 47646	**1146**		**8133**	
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4894	0,6362							
82.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,81144	1,054872		34,00		36			
82.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,48944	0,636272		3990,00		2539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,48944	0,636272		1801,00		1146			
82.5	**261-102-0108**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0.7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,0096**	**0,01248**	**175101,00**				**2185**		
82.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,26	6088,00				1583		
82.7	261-102-0215	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1	1,3	210,00				273		
82.8	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,23	1,599	175,00				280		
82.9	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.8 до 1.2 мм**	**т**	**0,0135**	**0,01755**	**565637,00**				**9927**		
82.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000052	2200599,00				114		
83	**234-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50** *СП - 8%*	**м³**	**1,872**		**12267,00**	**--**	**22964**	**--**	**22964**	**--**	**24801**
						--	**--**	**--**	**--**		**1837**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84	1126-0301-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Поверхность изоляции.Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике** *НР - 76%; СП - 8%*	поверхности покрытия изоляции	20,1		1509,58	24,71	30343	497	12338	13473	47321
						871,05	10,90	17508	219		3505	
84.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5667	11,39067	1537,00		17507				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,1226							
84.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,016229	0,326199		34,00		11			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006054	0,121677		3990,00		485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006054	0,121677		1801,00		219			
84.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000473	0,009507	175101,00				1665		
84.6	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1,8**	**36,18**	**295,00**				**10673**		
85	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** *СП - 8%*	**1000 м²**	**0,02312**		**552642,00**	--	**12777**	--	**12777**	--	**13799**
		== Дополнительные объемы работ /4600-С11-ТС,л.1.2/==				--	--	--	--		**1022**	
86	**1125-0211-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм.Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования,избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%*	**стык**	**34**		**14761,83**	**13532,40**	**501902**	**460102**	--	**165134**	**720399**
						1229,43	**4107,79**	**41801**	**139665**		**53363**	
86.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6826	23,2084	1801,00		41798				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5971	54,3014							
86.3	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,59712	54,30208		8473,00		460102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,59712	54,30208		2572,00		139665			
87	**1125-0211-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм.Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования,избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%*	**стык**	**16**		**13967,85**	**12877,60**	**223486**	**206041**	--	**72789**	**319978**
						1090,25	**3909,03**	**17444**	**62544**		**23702**	
87.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6054	9,6864	1801,00		17445				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5198	24,3168							
87.3	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1,51984	24,31744		8473,00		206042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,51984	24,31744		2572,00		62544			
		== Подземная бесканальная прокладка ==										
88	**1124-0108-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%; СП - 8%*	**км труб**	**0,005**		**1427025,92**	**467478,44**	**7135**	**2338**	**79**	**5417**	**13556**
						943622,09	**150745,42**	**4718**	**754**		**1004**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	477,7833	2,388917	1975,00		4718				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,1921	0,316							
88.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,85015	0,114251		1103,00		126			
88.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,895946	0,02448		70,00		2			
88.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,633706	0,018169		12,00		0			
88.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	47,358472	0,236792		8390,00		1987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,358472	0,236792		2572,00		609			
88.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,440512	0,027203		44,00		1			
88.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,697232	0,063486		2406,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,697232	0,063486		1801,00		114			
88.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,548688	0,002743		6195,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,548688	0,002743		2572,00		7			
88.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,816853	0,009084		3924,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,816853	0,009084		1801,00		16			
88.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,770868	0,003854		3990,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,770868	0,003854		1801,00		7			
88.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	19,94262	0,099713		5,00		1			
88.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,623016	0,018115		16,00		0			
88.14	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**30,9668**	**0,154834**	**158,00**				**24**		
88.15	261-107-0432	Ветошь	кг	16,89	0,08445	119,00				10		
88.16	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	3,4	0,017	225,00				4		
88.17	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0222**	**0,000111**	**278998,00**				**31**		
88.18	**261-201-0363**	**Ацетон технический ГОСТ 2768-84**	**т**	**0,002**	**0,00001**	**1031987,00**				**10**		
89	**241-402-0208 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**5**		**13829,00**	**--**	**69145**	**--**	**69145**	**--**	**74677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5532**	
90	**241-405-0203 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**38724,00**	**--**	**77448**	**--**	**77448**	**--**	**83644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6196**	
91	**241-408-0108 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм**	**комплект**	**116**		**13488,00**	**--**	**1564608**	**--**	**1564608**	**--**	**1689777**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125169**	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**тенге**									**31 674 294**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**1 446 466**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1 695 586**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**520 044**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**23 401 788**		
		- Перевозка грузов	тенге					**864 918**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Оборудование, инвентарь	тенге						160 270		
		- Накладные расходы	тенге							1 770 902	
		- Сметная прибыль	тенге							2 334 364	
		Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге				327 746				
		ИТОГО:	Тенге				32 002 040				
		Затраты на зимнее удорожание 1,76%	Тенге				560 415				
		ИТОГО:	Тенге				32 562 455				
		Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге				648 044				
		ИТОГО:	Тенге				33 210 499				
		ИТОГО с коэф. пересчета в цены 2023г. К=1,0450539	Тенге				34 706 761				
		НДС 12%	Тенге				4 164 811				
		ВСЕГО ПО АКТУ:	**Тенге**				**38 871 572**				

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Павлодарские тепловые сети"

_____ **М.Ш. Иманаев**

Эксперт технического надзора _____ Омаров Т.М.

Руководитель группы авторского надзора _____ Махно В.В

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

_____ **Д.В. Барукин**

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

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ К АКТУ № 1 ЗА НОЯБРЬ 2023 г.

(локальная смета № 02-01-02)

на Тепловые сети

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 4600-С11-ТС.СО

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**1446473**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**880,6802**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	220,3589	2359,98	(520042,97)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**1446468**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**1695586**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**520043**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0016	1031987,00	1675,74
2	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,0360	220,00	7,92
3	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2400	23074,00	5537,76
4	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0837	1438,00	120,35
5	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0022	175355,00	392,80

1	2	3	4	5	6	7
6	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м³	1,1520	27187,00	31319,42
7	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м²	1,1520	27187,00	31319,42
8	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,1050	783,00	82,22
9	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0171	346,00	5,92
10	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036	102092,00	367,53
11	215-202-0502 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,2438	125144,00	30503,85
12	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	12,8329	119,00	1527,12
13	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001	2200599,00	114,43
14	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м³	1,3535	32,00	43,31
15	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,8750	659,00	17710,62
16	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,2700	405,00	2539,35
17	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	441048,00	351,96
18	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	5,0625	102092,00	516840,75
19	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0001	406968,00	34,29
20	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,0918	502556,00	46134,64
21	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0034	73026,00	245,37
22	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001	1549022,00	220,74
23	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0075	501,00	3,75
24	245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3,0000	91288,00	273864,00
25	245-403-0102 РСНБ РК 2022	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1,0000	54404,00	54404,00
26	236-105-0102 РСНБ РК 2022	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	6,9840	1389,00	9700,78

1	2	3	4	5	6	7
27	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции =Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200	шт	6,0000	78397,20	470383,20
28	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-200К Т	шт	4,0000	87801,60	351206,40
29	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 159х4,5-2-ППУ-ПЭ-200К Т	шт	8,0000	135043,92	1080351,36
30	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-200К Т	шт	6,0000	78397,20	470383,20
31	242-202-0407 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2,0000	40920,00	81840,00
32	242-202-0409 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2,0000	88353,00	176706,00
33	242-202-0403 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	8,0000	29272,00	234176,00
34	242-202-0404 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2,0000	41503,00	83006,00
35	242-202-0406 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6,0000	20621,00	123726,00
36	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0540	1293,00	69,82
37	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Лента маркировочная	м	540,0000	207,06	111812,40
38	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0086	2313,00	19,98
39	261-107-0495 РСНБ РК 2022	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	12,2550	1019,00	12487,84
40	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0220	175101,00	3850,00
41	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	2,2571	59186,00	133590,20
42	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2600	6088,00	1582,88

1	2	3	4	5	6	7
43	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-180	шт	24,0000	6392,34	153416,16
44	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-200	шт	8,0000	7103,28	56826,24
45	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Манжета стенового ввода =СВ-250	шт	16,0000	8879,10	142065,60
46	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	69,7800	295,00	20585,10
47	234-202-0106 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	м³	1,8720	12267,00	22963,82
48	241-408-0104 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	30,0000	7300,00	219000,00
49	241-408-0105 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	16,0000	7979,00	127664,00
50	241-408-0108 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм	комплект	116,0000	13488,00	1564608,00
51	241-411-0109 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	2,0000	85292,00	170584,00
52	241-412-0103 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4,0000	5691,00	22764,00
53	241-112-0121 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,5 мм	шт.	8,0000	489,00	3912,00
54	241-112-0125 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	2,0000	757,00	1514,00
55	241-112-0141 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм /89х,5 мм/	шт.	6,0000	1571,00	9426,00
56	241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	4,0000	45137,00	180548,00
57	241-405-0206 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	34,0000	75277,00	2559418,00
58	241-405-0203 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	10,0000	38724,00	387240,00
59	241-114-0212 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	2,0000	4172,00	8344,00

1	2	3	4	5	6	7
60	241-114-0141 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	2,0000	2900,00	5800,00
61	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	178,7100	2409,00	430512,39
62	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Полиэтиленовый мат =2000х1000х40	шт	15,0000	11654,52	174817,80
63	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005	7763690,00	3493,66
64	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	162,5000	93,00	15112,50
65	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,3000	210,00	273,00
66	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5990	175,00	279,83
67	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0360	483,00	17,39
68	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0176	565637,00	9926,93
69	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	23,6117	158,00	3730,65
70	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,0007	2148245,00	1546,74
71	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м²	0,0231	552642,00	12777,08
72	245-403-0201 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2,0000	13371,00	26742,00
73	245-403-0205 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1,0000	13371,00	13371,00
74	245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1,0000	20759,00	20759,00
75	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0034	9128,00	31,22
76	261-107-0359 РСНБ РК 2022	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0008	139375,00	108,16
77	241-207-0306 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	45,0000	143,00	6435,00

1	2	3	4	5	6	7
78	241-402-0209 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	57,0000	15099,00	860643,00
79	241-402-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	387,0000	26529,00	10266723,00
80	241-402-0208 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	97,0000	13829,00	1341413,00
81	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	12,5000	7849,00	98112,50
82	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1,5000	4695,00	7042,50
83	241-102-0133 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм /45х3,0 мм//спускник/	м	20,5000	1413,00	28966,50
84	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм /6 м дренаж,2 м спускник/	м	8,0000	1801,00	14408,00
85	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	7,5750	3903,00	29565,22
86	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0111	449705,00	5000,72
87	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,5429	225,00	572,15
88	211-201-0506 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,0000	4617,00	4617,00
89	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0272	278998,00	7576,93
90	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010	274757,00	274,98
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**23401788**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
1	ТТС п-л ТОО "Qazaqstan Oleum Company"	Детектор повреждений переносной =ДПП-АМ	шт	1,0000	160270,44	160270,44
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**160270**

Составил: