Генподрядчик: ТОО "Элитстройсервис-Актобе"
Субподрядчик: ТОО "М-СапаКурылыс"

Приложение 2 к приказу исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 5 августа 2021 года № 420
Приложение 4-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)

Наименование строительства и его адрес: Реконструкция участка тепловых сетей. Котельной №2 г.Кандыагаш, Актюбинской области Мугалжарского района

С П Р А В К А
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
(по ресурсному методу)
за август 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
		5	27.08.2024г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	С начала года по отчетный месяц включит. без НДС	в отчетном месяце за август 2024 года без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных	Дополнительны затраты			
				в отчетный месяц	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнит. расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реконструкция участка тепловых сетей. Котельной №2 г.Кандыагаш, Актюбинской области Мугалжарского района	**48 160 000**								-	**48 160 000**
Итого к оплате за август 2024г.:		**48 160 000**							-	**48 160 000**

Подрядчик:
ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Директор_____ Умиров Ю.Б.

Субподрядчик:
ТОО "М-СапаКурылыс"

Директор_____ Коптлеуов М.А.

Форма 4

Генподрядчик: ТОО "Элитстройсервис-Актобе"
Субподрядчик: ТОО "М-СапаКурылыс"

Наименование стройки: Реконструкция участка тепловых сетей. Котельной №2 г.Кандыагаш, Актюбинской области Мугалжарского района
Наименование объекта: Реконструкция участка тепловых сетей. Котельной №2 г.Кандыагаш, Актюбинской области Мугалжарского района

АКТ
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
За август месяц 2024 года

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартал 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы										
1	1101-0101-0244 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³** *НР - 72%; СП - 8%*	м³ грунта	1 510		186,35	186,35	281388	281389	--	39998	347097
						23,00	36,79	--	55553		25711	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	12,684							
1.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2.5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,008436	12,73836		22 090		281390			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008436	12,73836		4 361,0		55552			
2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%*	м³ грунта	56,4		3 529,91	--	199087	--	--	143343	369824
						3 529,91	--	199087	--		27394	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7094	96,41016	2 065		199087				
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014	0,4228							
6.2	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,001388	0,419025		958		401			
6.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001388	0,419025		7 172		3005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001388	0,419025		3 054,0		1280			
7.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0037	1,86258	1 789		3332				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	2,0639							
7.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000089	0,044702		5 176		231			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000089	0,044702		2 555,0		114			
7.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,004007	2,017174		10 623		21428			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004007	2,017174		3 649,0		7361			
7.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,020136	6 769				136		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					480475	281389	--	183341	716921
								199087	55553	--	53105	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					716921				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									54
		Сметная заработная плата	Тенге						254640			
		РАЗДЕЛ 3. Прокладка трубопроводов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1124-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,088**		**1 962 925,04**	**706 264,05**	**172737**	**62151**	**5281**	**124980**	**321534**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 196 642,16**	**237 928,89**	**105305**	**20938**		**23817**	
17.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	459,54	40,43952	2 604		105305				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,7847	6,2291							
17.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	79,92	7,03296		1 304		9171			
17.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,806837		51		41			
17.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27,75	2,442		11 437		27929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,75	2,442		3 649,0		8911			
17.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,5843	0,403418		3 276		1322			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,5843	0,403418		2 555,0		1031			
17.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	24,42	2,14896		8 104		17415			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,42	2,14896		3 649,0		7842			
17.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,875	1,221		5 082		6205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,875	1,221		2 555,0		3120			
17.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1554	0,013675		4 977		68			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1554	0,013675		2 555,0		35			
17.10	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006	0,000053	711 375				38		
17.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10	0,88	36				32		
17.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	48	4,224	1 234				5212		
18	**241-402-0304 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**88**		**9 968**	**--**	**877184**	**--**	**877184**	**--**	**947359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70175**	
19	**241-405-0304 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**32**		**20 702**	**--**	**662464**	**--**	**662464**	**--**	**715461**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52997**	
20	**241-412-0104 РСНБ РК 2022**	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**32**		**5 691**	**--**	**182112**	**--**	**182112**	**--**	**195681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14569**	
21	**241-411-0104 РСНБ РК 2022**	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	**шт.**	**10**		**72 483**	**--**	**724830**	**--**	**724830**	**--**	**782816**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57986**	
22	**Прайс**	**Комплект заделки стыков д.57/125-1-ППУ**	**шт**	**28**		**5 200**	**--**	**145600**	**--**	**145600**	**--**	**157248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11648**	
29	**1124-0101-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,342**		**2 129 574,27**	**757 174,6**	**728314**	**258954**	**27229**	**522224**	**1350581**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 292 780,37**	**249 613,41**	**442131**	**85368**		**100043**	
29.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487,29	166,65318	2 653		442131				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,3579	25,7724							
29.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	107,115	36,63333		1 304		47770			
29.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,315	6,26373		51		319			
29.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27,75	9,4905		11 437		108543			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,75	9,4905		3 649,0		34631			
29.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,1575	3,131865		3 276		10260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,1575	3,131865		2 555,0		8002			
29.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	24,42	8,35164		8 104		67682			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,42	8,35164		3 649,0		30475			
29.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,875	4,74525		5 082		24115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,875	4,74525		2 555,0		12124			
29.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1554	0,053147		4 977		265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1554	0,053147		2 555,0		136			
29.10	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0024	0,000821	711 375				584		
29.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39	13,338	36				480		
29.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	62	21,204	1 234				26166		
39	**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.**	**14**		**192 964**	**--**	**2701496**	**--**	**2701496**	**--**	**2917616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**216120**	
41.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	694,86	887,33622	2 703		2398470				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,8528	159,437							
41.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	186,48	238,13496		1 304		310528			
41.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,63	46,77651		51		2386			
41.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	33,3	42,5241		11 437		486348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,3	42,5241		3 649,0		155170			
41.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,315	23,388255		3 276		76620			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,315	23,388255		2 555,0		59757			
41.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	55,833	71,298741		8 104		577805			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55,833	71,298741		3 649,0		260169			
41.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,65	21,26205		5 082		108054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,65	21,26205		2 555,0		54325			
41.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7548	0,96388		4 977		4797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7548	0,96388		2 555,0		2463			
41.10	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0101	0,012898	711 375				9175		
41.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	168	214,536	36				7723		
41.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	112	143,024	1 234				176492		
53	**1124-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,037**		**2 260 215,77**	**885 858,3**	**83628**	**32777**	**2083**	**58861**	**153888**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 318 040,64**	**288 866,58**	**48768**	**10688**		**11399**	
53.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	506,16	18,72792	2 604		48768				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,7374	3,1353							
53.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	76,257	2,821509		1 304		3679			
53.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,295	1,416915		9 964		14118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,295	1,416915		3 649,0		5170			
53.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,339238		51		17			
53.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27,75	1,02675		11 437		11743			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,75	1,02675		3 649,0		3747			
53.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,5843	0,169619		3 276		556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,5843	0,169619		2 555,0		433			
53.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0999	0,003696		8 104		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0999	0,003696		3 649,0		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,875	0,513375		5 082		2609			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,875	0,513375		2 555,0		1312			
53.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,004928		4 977		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	0,004928		2 555,0		13			
53.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006	0,000022	711 375				16		
53.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10	0,37	36				13		
53.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	45	1,665	1 234				2055		
54	**241-402-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**37**		**7 222**	**--**	**267214**	**--**	**267214**	**--**	**288591**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21377**	
55	**241-405-0104 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**12**		**19 764**	**--**	**237168**	**--**	**237168**	**--**	**256141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18973**	
56	**1124-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,206**		**2 392 875,18**	**912 923,27**	**492932**	**188063**	**13703**	**348594**	**908848**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 413 425,16**	**295 871,62**	**291166**	**60950**		**67322**	
56.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	542,79	111,81474	2 604		291166				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,4791	18,0207							
56.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	89,91	18,52146		1 304		24152			
56.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,295	7,88877		9 964		78604			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,295	7,88877		3 649,0		28786			
56.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,652	3,018312		51		154			
56.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27,75	5,7165		11 437		65380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,75	5,7165		3 649,0		20860			
56.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,326	1,509156		3 276		4944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,326	1,509156		2 555,0		3856			
56.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0999	0,020579		8 104		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0999	0,020579		3 649,0		75			
56.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,875	2,85825		5 082		14526			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,875	2,85825		2 555,0		7303			
56.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,027439		4 977		137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	0,027439		2 555,0		70			
56.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002	0,000412	711 375				293		
56.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	26	5,356	36				193		
56.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	52	10,712	1 234				13219		
57	**241-402-0111 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**206**		**11 737**	**--**	**2417822**	**--**	**2417822**	**--**	**2611248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193426**	
58	**241-405-0106 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**16**		**31 461**	**--**	**503376**	**--**	**503376**	**--**	**543646**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40270**	
59	**1124-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,213**		**2 648 473,21**	**994 632,65**	**564125**	**211857**	**24844**	**387553**	**1027812**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1 537 201,26**	**300 676,69**	**327424**	**64044**		**76134**	
59.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	579,42	123,41646	2 653		327424				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,355	19,0326							
59.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	147,63	31,44519		1 304		41005			
59.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,295	8,156835		9 964		81275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,295	8,156835		3 649,0		29764			
59.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,315	3,901095		51		199			
59.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27,75	5,91075		11 437		67601			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,75	5,91075		3 649,0		21568			
59.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,1575	1,950548		3 276		6390			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,1575	1,950548		2 555,0		4984			
59.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,111	0,023643		8 104		192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111	0,023643		3 649,0		86			
59.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,875	2,955375		5 082		15019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,875	2,955375		2 555,0		7551			
59.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1665	0,035465		4 977		177			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1665	0,035465		2 555,0		91			
59.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0024	0,000511	711 375				364		
59.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39	8,307	36				299		
59.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	92	19,596	1 234				24181		
61	**241-405-0107 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**14**		**38 428**	**--**	**537992**	**--**	**537992**	**--**	**581031**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43039**	
64	**241-405-0109 РСНБ РК 2022**	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**12**		**66 044**	**--**	**792528**	**--**	**792528**	**--**	**855930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63402**	
65	**1124-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,068**		**4 248 704,06**	**1 611 765,82**	**288912**	**109600**	**20821**	**189841**	**517053**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 330 751,36**	**489 231,2**	**158491**	**33268**		**38300**	
65.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	846,93	57,59124	2 752		158491				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,8217	9,8479							
65.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	250,86	17,05848		1 304		22244			
65.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	75,0915	5,106222		9 964		50878			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	75,0915	5,106222		3 649,0		18633			
65.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,63	2,49084		51		127			
65.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	33,3	2,2644		11 437		25898			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,3	2,2644		3 649,0		8263			
65.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,315	1,24542		3 276		4080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,315	1,24542		2 555,0		3182			
65.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5772	0,03925		8 104		318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5772	0,03925		3 649,0		143			
65.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,65	1,1322		5 082		5754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,65	1,1322		2 555,0		2893			
65.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,888	0,060384		4 977		301			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,888	0,060384		2 555,0		154			
65.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,101	0,006868	711 375				4886		
65.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	168	11,424	36				411		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	185	12,58	1 234				15524		
66	**241-402-0119 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**68**		**40 863**	**--**	**2778684**	**--**	**2778684**	**--**	**3000979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**222295**	
78	**1124-0105-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 80 мм. Установка**	**компенсатор**	**18**		**61 263,71**	**3 240,52**	**1102747**	**58329**	**873415**	**198606**	**1405461**
		НР - 99%; СП - 8%				**9 500,18**	**1 644,91**	**171003**	**29608**		**104108**	
78.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4521	62,1378	2 752		171003				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6438	11,5884							
78.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,666	11,988		1 304		15632			
78.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0656	19,1808		51		978			
78.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5328	9,5904		3 276		31418			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5328	9,5904		2 555,0		24503			
78.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	1,998		4 977		9944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111	1,998		2 555,0		5105			
78.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2331	4,1958		85		357			
78.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,036	0,648	5 628				3647		
78.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,17	3,06	480				1469		
78.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0036	278 998				1004		
78.11	241-410-0106	П-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	1	18	48 183				867294		
79	**1124-0105-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 100 мм. Установка**	**компенсатор**	**2**		**79 152,66**	**9 960,8**	**158305**	**19922**	**119383**	**27000**	**200129**
		НР - 99%; СП - 8%				**9 500,18**	**4 135,94**	**19000**	**8272**		**14824**	
79.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4521	6,9042	2 752		19000				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3431	2,6862							
79.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8769	1,7538		1 304		2287			
79.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	1,2432		9 964		12387			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6216	1,2432		3 649,0		4536			
79.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,332	2,664		51		136			
79.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,666	1,332		3 276		4364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,666	1,332		2 555,0		3403			
79.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0222	0,0444		8 104		360			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,0444		3 649,0		162			
79.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,0666		4 977		331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0333	0,0666		2 555,0		170			
79.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,333	0,666		85		57			
79.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05	0,1	5 628				563		
79.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25	0,5	480				240		
79.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	0,00064	278 998				179		
79.13	241-410-0107	П-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	1	2	59 201				118402		
80	**1124-0105-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм. Установка**	**компенсатор**	**4**		**134 062,59**	**18 813,17**	**536250**	**75252**	**371479**	**115076**	**703432**
		НР - 99%; СП - 8%				**22 379,76**	**6 679,85**	**89519**	**26719**		**52106**	
80.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7145	30,858	2 901		89519				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1534	8,6136							
80.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,3522	13,4088		1 304		17485			
80.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0323	4,1292		9 964		41143			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0323	4,1292		3 649,0		15067			
80.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,998	7,992		51		408			
80.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,999	3,996		3 276		13091			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,999	3,996		2 555,0		10210			
80.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0444	0,1776		8 104		1439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0444	0,1776		3 649,0		648			
80.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0777	0,3108		4 977		1547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0777	0,3108		2 555,0		794			
80.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4107	1,6428		85		140			
80.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,09	0,36	5 628				2026		
80.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,31	1,24	480				595		
80.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	0,00184	278 998				513		
80.13	241-410-0109	П-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	1	4	92 086				368344		
81	**1124-0105-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 200 мм. Установка**	**компенсатор**	14		**216 883,67**	**2353,11**	**3036371**	**340944**	**2291947**	**521336**	**3842324**
		НР -99%; СП - 8%				**28 819,98**	**1794,43**	**403480**	**123122**		**284617**	
81.1	004-0147	Затрать труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9345	139,083	2 901		403480				
81.2	099-0100	Затрать труда машинистов	чел.-ч	2,8527	39,9378							
81.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,2513	59,5182		1 304		77612			
81.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2876	18,0264		9 964		179615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2876	18,0264		3 649,0		65778			
81.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,664	37,296		51		1902			
81.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,332	18,648		3 276		61091			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,332	18,648		2 555,0		47646			
81.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0888	1,2432		8 104		10075			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0888	1,2432		3 649,0		4536			
81.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1443	2,0202		4 977		10055			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1443	2,0202		2 555,0		5162			
81.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4995	6,993		85		594			
81.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,09	1,26	5 628				7091		
81.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,38	5,32	480				2554		
81.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,00756	278 998				2109		
81.13	241-410-0110	П-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	1	14	162 871				2280194		
82.1	004-0146	Затрать труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,314	309,024	2 851		881027				
82.2	099-0100	Затрать труда машинистов	чел.-ч	4,6731	74,7696							
82.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,2473	131,9568		1 304		172072			
82.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,331	37,296		9 964		371617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,331	37,296		3 649,0		136093			
82.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,996	63,936		51		3261			
82.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,998	31,968		3 276		104727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,998	31,968		2 555,0		81678			
82.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1332	2,1312		8 104		17271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	2,1312		3 649,0		7777			
82.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	3,3744		4 977		16794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	3,3744		2 555,0		8622			
82.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7992	12,7872		85		1087			
82.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,12	1,92	5 628				10806		
82.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,61	9,76	480				4685		
82.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00103	0,01648	278 998				4598		
82.13	241-410-0111	П-образный элемент стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	1	16	221 607				3545712		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**42**		**68 075,24**	**4 818,4**	**2859160**	**202373**	**2442815**	**282569**	**3393067**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 094,56**	**1 701,24**	**213972**	**71452**		**251338**	
83.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9203	80,6526	2 653		213971				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4995	20,979							
83.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4218	17,7156		1 304		23101			
83.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3774	15,8508		9 964		157937			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3774	15,8508		3 649,0		57840			
83.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1776	7,4592		51		380			
83.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0888	3,7296		3 276		12218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0888	3,7296		2 555,0		9529			
83.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	0,4662		8 104		3778			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,4662		3 649,0		1701			
83.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	0,9324		4 977		4641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,9324		2 555,0		2382			
83.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0888	3,7296		85		317			
83.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	0,672	5 628				3782		
83.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	2,52	480				1210		
83.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	0,00714	278 998				1992		
83.13	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	42	57 996				2435832		
84	**1124-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**	**24**		**104 718,64**	**7 727,58**	**2513247**	**185461**	**2132720**	**257404**	**2992303**
		НР - 99%; СП - 8%				**8 127,73**	**2 705,77**	**195066**	**64938**		**221652**	
84.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0636	73,5264	2 653		195066				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7881	18,9144							
84.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,666	15,984		1 304		20843			
84.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	14,9184		9 964		148647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6216	14,9184		3 649,0		54437			
84.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2664	6,3936		51		326			
84.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1332	3,1968		3 276		10473			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	3,1968		2 555,0		8168			
84.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	0,2664		8 104		2159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,2664		3 649,0		972			
84.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	0,5328		4 977		2652			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,5328		2 555,0		1361			
84.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1776	4,2624		85		362			
84.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	0,576	5 628				3242		
84.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	2,952	480				1417		
84.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00432	278 998				1205		
84.13	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	24	88 619				2126856		
85	**1124-0106-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка**	**комплект**	**8**		**137 014,81**	**8 217,3**	**1096118**	**65739**	**958525**	**93560**	**1284852**
		НР - 99%; СП - 8%				**8 981,73**	**2 831,35**	**71854**	**22651**		**95174**	
85.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3855	27,084	2 653		71854				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8325	6,66							
85.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8769	7,0152		1 304		9148			
85.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6216	4,9728		9 964		49549			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6216	4,9728		3 649,0		18146			
85.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,333	2,664		51		136			
85.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1665	1,332		3 276		4364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1665	1,332		2 555,0		3403			
85.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0222	0,1776		8 104		1439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,1776		3 649,0		648			
85.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	0,1776		4 977		884			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,1776		2 555,0		454			
85.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3219	2,5752		85		219			
85.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03	0,24	5 628				1351		
85.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,23	1,84	480				883		
85.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00208	278 998				580		
85.13	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	1	8	119 464				955712		
86.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,544	69,264	2 802		194078				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1867	13,1202							
86.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1625	24,975		1 304		32567			
86.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6428	9,8568		9 964		98213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6428	9,8568		3 649,0		35967			
86.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8325	4,995		51		255			
86.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4218	2,5308		3 276		8291			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4218	2,5308		2 555,0		6466			
86.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0444	0,2664		8 104		2159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0444	0,2664		3 649,0		972			
86.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0777	0,4662		4 977		2320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0777	0,4662		2 555,0		1191			
86.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5439	3,2634		85		277			
86.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,076	0,456	5 628				2566		
86.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,41	2,46	480				1181		
86.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00049	0,00294	278 998				820		
86.13	242-103-0306	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	1	6	678 457				4070742		
87	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 Изм. и доп. вып. 32**	**Краны воздушные. Установка**	**шт.**	**76**		**384,71**	**--**	**29238**	**--**	**2094**	**26601**	**60306**
		НР - 98%; СП - 8%				**357,15**	**--**	**27144**	**--**		**4467**	
87.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1298	9,8648	2 752		27148				
87.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,76	750				570		
87.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	1,52	790				1201		
87.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	0,76	426				324		
88	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**38**		**1 695**	**--**	**64410**	**--**	**64410**	**--**	**69563**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5153**	
89	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**4**		**3 933**	**--**	**15732**	**--**	**15732**	**--**	**16991**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1259**	
90	**242-301-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**10**		**8 287**	**--**	**82870**	**--**	**82870**	**--**	**89500**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		6630	
91	242-301-1208 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 80**	шт.	24		29 384	--	705216	--	705216	--	761633
		СП - 8%				--	--	--	--		56417	
92	1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	**Укладка футляра из стальных труб, диаметр 200 мм**	км трубопровода	0,037		2 473 562,52	912 401,6	91522	33759	14494	56012	159337
		НР - 99%; СП - 8%				1 169 442,72	359 691,68	43269	13309		11803	
92.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	417,36	15,44232	2 802		43269				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,1474	4,4085							
92.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,3004	2,860115		8 601		24600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	77,3004	2,860115		3 054,0		8735			
92.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,067766		11 447		776			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,8315	0,067766		3 649,0		247			
92.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,431	0,496947		9 964		4952			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,431	0,496947		3 649,0		1813			
92.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,63	1,35531		51		69			
92.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,658	0,320346		344		110			
92.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,1072	0,965966		3 276		3165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,1072	0,965966		2 555,0		2468			
92.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4773	0,01766		4 977		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4773	0,01766		2 555,0		45			
92.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	1,85	1 030				1906		
92.11	215-202-0503	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 3	$м^3$	0,2	0,0074	103 765				768		
92.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	2,3236	359				834		
92.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	4,81	2 284				10986		
93	241-417-0112 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 219х6-47 мм, Ст20**	м	37		75 208	--	2782696	--	2782696	--	3005312
		СП - 8%				--	--	--	--		222616	
94	1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	**Укладка футляра из стальных труб, диаметр 300 мм**	км трубопровода	0,247		3 219 120,66	1 218 005,83	795123	300847	107091	501776	1400651
		НР - 99%; СП - 8%				1 567 550,88	484 451	387185	119659		103752	
94.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	559,44	138,18168	2 802		387185				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,3163	39,8451							
94.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1301	25,473135		8 601		219094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	103,1301	25,473135		3 054,0		77795			
94.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,452381		11 447		5178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,8315	0,452381		3 649,0		1651			
94.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,205	4,249635		9 964		42343			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,205	4,249635		3 649,0		15507			
94.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	54,945	13,571415		51		692			
94.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19,314	4,770558		344		1641			
94.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,628	9,541116		3 276		31257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,628	9,541116		2 555,0		24378			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5217	0,12886		4 977		641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5217	0,12886		2 555,0		329			
94.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	14,82	1 030				15265		
94.11	215-202-0503	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 3	$м^3$	0,23	0,05681	103 765				5895		
94.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	35,074	359				12592		
94.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	32,11	2 284				73339		
102	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**601**		**10,9**	**1,08**	**6551**	**650**	**--**	**4487**	**11921**
		НР - 72%; СП - 8%				**9,82**	**0,55**	**5902**	**331**		**883**	
102.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0052	3,1252	1 893		5916				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,1202							
102.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,129816		4 977		646			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,129816		2 555,0		332			
103	**249-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**601**		**125**	**--**	**75125**	**--**	**75125**	**--**	**81135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6010**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**31109799**	**3825392**	**17987417**	**8120048**	**37612380**
								7956304	**1348752**	**--**	**19631131**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**37612380**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2471**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9305056**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1199**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**38329301**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**8155391**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**4106781**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1404305**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**17987417**		
		- Накладные расходы	Тенге								**8303389**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**19684236**	
		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 8,2%	тенге						3 143 003			
		ИТОГО	тенге						41 472 304			
		Сметная прибыль 5%	тенге						2 073 615			
		Непредвиденные работы и затраты 5%	тенге						2 073 615			
		ИТОГО	тенге						45 619 534			
		2024 год - 100%, К=1,075	тенге						49 040 999			
		С учетом конкурсной скидки	тенге						48 160 000			
		Всего по объекту:	тенге						**48 160 000**			

Генподрядчик:
ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Директор_____ Умиров Ю.Б.

Субподрядчик:
ТОО "М-СапаКурылыс"

Директор_____ Коптлеуов М.А.