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

Форма Р-1

ИИН/БИН

050140002454

Заказчик **Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района Северо-Казахстанской области",151000, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, город Тайынша, ул. Астана, д. 174, тел.: 87153622537**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

960540001004

Исполнитель **ТОО "Петропавловскспецкоммунстрой",150012, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск г., 4-ый проезд Кирпичная, дом № 5, тел.: (3152) 847-57-19**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор № 5 от 22.01.2025 г.

Номер документа	Дата составления
23	**25.06.2025**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	За выполненные работы на объекте: "Модернизация тепловой трассы центральной котельной горорда Тайынша, Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"			услуга	1	40 304 370,66	40 304 370,66	4 318 325,43
				Итого	1	x	40 304 370,66	4 318 325,43

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

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

Сдал (Исполнитель) Директор / / Карабельников Е.В.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) / / /
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 25.06.2025

М.П.

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района СевероКазахстанской области" , Северо-Казахстанская область, г.Тайыншинский район, г.Тайынша, ул.Астана, 174, БИН 050140002454,т. 87153622537

Подрядчик: ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой», БИН 960540001004, ул. 4-ый проезд Кирпичная,5, тел. 8(7152)-50-77-47

Наименование строительства и его адрес: "Модернизация тепловой трассы центральной котельной города Тайынша, Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"

Справка №4
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за июнь 2025 года

БИН/ИИН		КОПФ		Договор		Источник финансирования	
заказчика	подрядчика	заказчика	подрядчика	номер	дата	Наименование программы/ подпрограммы/специфики	код
50140002454	960540001004			№ 5	22.01.2025 г.		

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат, тенге						НДС	всего
	с начала строительства по отчетный месяц включительно	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце, июнь 2025г.	из них:				
			без НДС	Строительно-монтажные работы	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат		
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по стройке	304 938 118,47	304 938 118,47	35 986 045,23	35 986 045,23			4 318 325,43	40 304 370,66

м.п. Заказчик

Руководитель КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района СевероКазахстанской области" БИН 050140002454, Баймагамбетов М.Ш.

(должность, ФИО, подпись, БИН, печать)

м.п. Подрядчик

Директор ТОО "Петропавловскспецкоммунстрой" Карабельников Е.В., БИН 960540001004

(должность, ФИО, подпись, БИН, печать)

м.п. Эксперт технического надзора

Эксперт технического надзора ТОО "Кокшетау-2015" Садвокасов Д.Ш. , БИН 160240001274, квалификационный аттестат аттестат № KZ64VJE00059379 от 12.11.2020 г., KZ 21VJE00059377 от 12.11.2020 г., приказ №32 от 09.04.2025г.

(должность, ФИО, подпись, ИИН, № аттестата, подпись, печать)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района СевероКазахстанской области" ,
Северо-Казахстанская область, г.Тайынша, Астана, 174, БИН 050140002454,т. 87153622537

Подрядчик:ТОО " Петропавловскспецкоммунстрой" БИН 960540001004, г.Петропавловск, ул.4-й проезд Кирпичная,5, тел.8 (7152)-507747

Шифр объекта 2-01

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: Модернизация тепловой трассы центральной котельной города Тайынша, Тайыншинского района Северо-Казахстанской области

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Модернизация тепловой трассы центральной котельной города Тайынша, Тайыншинского районаСеверо-Казахстанской области
Договор подряда (контракт) № 5 от 22.01. 2025 г.

АКТ ПРИЁМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 4
за июнь 2025 г.
по объекту "Модернизация тепловой трассы центральной котельной города Тайынша, Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"

Составлен(а) в текущих ценах на 01.12.2023 г.

Номер по порядку	номер по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**29070758**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			7073326	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3448821*	
			машины и механизмы	тенге			2507757	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*641938*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			19368504	
			перевозки	тенге			121166	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 413			
		Отдел 1.	**Локальная смета №02-01-01.Тепловая сеть от точки врезки по ул.Зебницкого №110 вкруговую через ул.Абая(Пролетарская) с завершением по ул.Зебницкого СКО район Тайынша**				**16801634**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			2007595	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*979731*	
			машины и механизмы	тенге			884382	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*212380*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			материалы, изделия и конструкции	тенге			13909656	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	397			
		Раздел 1.	**Трубопроводы Тепловая сеть надземная от УТ-1 до УТ-4**				**9408339**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			1095425	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*534410*	
			машины и механизмы	тенге			478007	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*115315*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			7834907	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	216			
1	**70**	**6123-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка надземная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм/прим**	**км**	**0,3**	**4 529 230**	**1358769**	**РК**
			из них:					
1.1			затраты на труд рабочих			3 335 130	1000539	
			в том числе оплата труда рабочих			1 623 834	487150	
1.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,02376	6 063	1000539	
1.2			машины и механизмы			1 110 774	333232	
			в том числе оплата труда машинистов			285 257	85577	
1.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,1991552	1 394	18400	
1.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,3188032	74	172	
1.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9479232	16	15	
1.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,267984	15 055	275025	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,267984*	*3 845*	*70240*	
1.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,5546752	52	133	
1.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,4477328	6 459	28728	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4477328*	*2 691*	*11969*	
1.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,284256	12 839	3650	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,284256*	*3 845*	*1093*	
1.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4739616	8 357	3961	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4739616*	*2 691*	*1275*	
1.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3714816	8 279	3076	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3714816*	*2 691*	*1000*	
1.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,0406144	7	56	
1.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,9451344	19	18	
1.3			материалы, изделия и конструкции			83 326	24998	
1.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,35824	239	3432	
1.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01602	278 998	4470	
1.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	7,857	1 103	8666	
1.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,53	4 057	6207	
1.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,00102	2 179 535	2223	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	**74**	**241-402-0310** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**204**	**22 678**	**4626312**	**РК**
3	**75**	**241-402-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**54**	**27 167**	**1467018**	**РК**
4	**81**	**241-411-0109** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ШПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**6**	**192 964**	**1157784**	**РК**
5	**85**	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**2,538**	**10 502**	**26654**	**РК**
			из них:					
5.1			затраты на труд рабочих			3 627	9205	
			в том числе оплата труда рабочих			1 806	4584	
5.1.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2171968	4 152	9206	
5.2			машины и механизмы			3 080	7817	
			в том числе оплата труда машинистов			921	2337	
5.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5969376	8 357	4989	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5969376*	*2 691*	*1606*	
5.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,1938752	18	21	
5.2.3		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	0,2274048	12 347	2808	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2274048*	*3 217*	*732*	
5.3			материалы, изделия и конструкции			3 795	9632	
5.3.1		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,7918	3 445	9618	
5.3.2		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3807	36	14	
6	**86**	**6104-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**47**	**5 584**	**262448**	**РК**
			из них:					
6.1			затраты на труд рабочих			1 823	85681	
			в том числе оплата труда рабочих			908	42676	
6.1.1		002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2172	4 704	85694	
6.2			машины и механизмы			2 914	136958	
			в том числе оплата труда машинистов			583	27401	
6.2.1		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,958848	22 983	136952	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,958848*	*4 595*	*27381*	
6.3			материалы, изделия и конструкции			847	39809	
6.3.1		212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1927	33 075	6374	
6.3.2		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,081	30 930	33435	
7	**87**	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**9,165**	**55 292**	**506751**	**РК**
8	**88**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**$м^3$**	**9,165**	**284**	**2603**	
		Раздел 2.	**Трубопроводы Тепловая сеть от УТ4 до УТ16**				**7393295**	
			из них:					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			затраты на труд рабочих	тенге			912170	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*445321*	
			машины и механизмы	тенге			406375	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*97065*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			6074749	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	181			
9	**91**	**6123-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм**	**км**	**0,3**	**3 552 468**	**1065740**	**РК**
			из них:					
9.1			затраты на труд рабочих			2 683 903	805171	
			в том числе оплата труда рабочих			1 306 759	392028	
9.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,80073	6 063	805171	
9.2			машины и механизмы			810 394	243118	
			в том числе оплата труда машинистов			211 768	63530	
9.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,8996288	1 394	11012	
9.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,5610224	74	116	
9.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9479232	16	15	
9.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,2570144	15 055	199584	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2570144*	*3 845*	*50973*	
9.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7513664	52	91	
9.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,644424	6 459	23539	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,644424*	*2 691*	*9807*	
9.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,199584	12 839	2562	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*3 845*	*767*	
9.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4739616	8 357	3961	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4739616*	*2 691*	*1275*	
9.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2628528	8 279	2176	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2628528*	*2 691*	*707*	
9.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,1475568	7	43	
9.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,9451344	19	18	
9.3			материалы, изделия и конструкции			58 171	17451	
9.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,97778	239	2624	
9.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0081	278 998	2260	
9.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	5,574	1 103	6148	
9.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,26	4 057	5112	
9.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1308	
10	**96**	**241-402-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**300**	**15 770**	**4731000**	**РК**
			Опоры для трубопровода					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	**103**	**241-412-0107** *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108**	**шт.**	**108**	**6 446**	**696168**	
			Укладка блоков ФБС					
12	**106**	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**2,862**	**10 502**	**30057**	**РК**
			из них:					
12.1			затраты на труд рабочих			3 627	10380	
			в том числе оплата труда рабочих			1 806	5169	
12.1.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5002432	4 152	10381	
12.2			машины и механизмы			3 080	8815	
			в том числе оплата труда машинистов			921	2636	
12.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6731424	8 357	5625	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6731424*	*2 691*	*1811*	
12.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3462848	18	24	
12.2.3		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	0,2564352	12 347	3166	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2564352*	*3 217*	*825*	
12.3			материалы, изделия и конструкции			3 795	10861	
12.3.1		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	3,1482	3 445	10846	
12.3.2		217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4293	36	15	
13	**107**	**6104-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**53**	**5 584**	**295952**	**РК**
			из них:					
13.1			затраты на труд рабочих			1 823	96619	
			в том числе оплата труда рабочих			908	48124	
13.1.1		002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,5428	4 704	96633	
13.2			машины и механизмы			2 914	154442	
			в том числе оплата труда машинистов			583	30899	
13.2.1		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,719552	22 983	154435	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,719552*	*4 595*	*30876*	
13.3			материалы, изделия и конструкции			847	44891	
13.3.1		212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,2173	33 075	7187	
13.3.2		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,219	30 930	37704	
14	**108**	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**10,335**	**55 292**	**571443**	**РК**
15	**109**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**м^3**	**10,335**	**284**	**2935**	**РК**
		Отдел 2.	**Локальная смета №02-02-01.Тепловая сеть от точки врезки до магазинов по пер.Киевский**				**10691322**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			5065731	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2469090*	
			машины и механизмы	тенге			1623375	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*429558*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			материалы, изделия и конструкции	тенге			3881046	
			перевозки	тенге			121166	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 016			
		Раздел 3.	**Земляные работы**				**1168421**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			492181	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*238842*	
			машины и механизмы	тенге			297387	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86138*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			257686	
			перевозки	тенге			121166	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	149			
16	**1**	**6101-0102-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**291,213**	**500**	**145606**	**РК**
			из них:					
16.1			машины и механизмы			500	145607	
			в том числе оплата труда машинистов			148	43100	
16.1.1		311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	13,4051168	10 853	145486	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4051168*	*3 217*	*43124*	
17	**2**	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 .* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**5,187**	**11 471**	**59500**	**РК**
			из них:					
17.1			затраты на труд рабочих			11 471	59500	
			в том числе оплата труда рабочих			5 525	28658	
17.1.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,1760174	4 516	59503	
18	**3**	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**185,5109907**	**97**	**17995**	**РК**
			из них:					
18.1			машины и механизмы			97	17994	
			в том числе оплата труда машинистов			24	4452	
18.1.1		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	1,6746448	10 709	17934	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6746448*	*2 691*	*4506*	
19	**4**	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**5,7374533**	**4 066**	**23328**	**РК**
			из них:					
19.1			затраты на труд рабочих			4 066	23328	
			в том числе оплата труда рабочих			1 958	11234	
19.1.1		001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2457917	3 735	23328	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	**5**	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**185,5109907**	**644**	**119469**	**РК**
			из них:					
20.1			затраты на труд рабочих			396	73462	
			в том числе оплата труда рабочих			191	35433	
20.1.1		001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,4468299	3 276	73536	
20.2			машины и механизмы			248	46006	
			в том числе оплата труда машинистов			79	14655	
20.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,4540231	8 357	45579	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4540231*	*2 691*	*14677*	
20.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,8160925	18	393	
21	**6**	**6101-0102-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/Погрузка грунта**	**м^3**	**105,151556**	**500**	**52576**	**РК**
			из них:					
21.1			машины и механизмы			500	52575	
			в том числе оплата труда машинистов			148	15562	
21.1.1		311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,8403364	10 853	52532	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8403364*	*3 217*	*15571*	
22	**7**	**412-102-0110** *РСНБ РК 2022* *К=10*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**175,6030985**	**690**	**121166**	**РК**
23	**8**	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**15,552**	**644**	**10015**	**РК**
			из них:					
23.1			затраты на труд рабочих			396	6159	
			в том числе оплата труда рабочих			191	2970	
23.1.1		001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,881792	3 276	6165	
23.2			машины и механизмы			248	3857	
			в том числе оплата труда машинистов			79	1229	
23.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4572288	8 357	3821	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4572288*	*2 691*	*1230*	
23.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,8289152	18	33	
24	**9**	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**68**	**5 310**	**361080**	
			из них:					
24.1			затраты на труд рабочих			4 849	329732	
			в том числе оплата труда рабочих			2 361	160548	
24.1.1		004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,6832	4 245	329765	
24.2			машины и механизмы			461	31348	
			в том числе оплата труда машинистов			105	7140	
24.2.1		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,6656	11 771	31377	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6656*	*2 691*	*7173*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	**10**	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный/засыпка канала песком**	**м^3**	**74,8**	**3 445**	**257686**	**РК**
		Раздел 4.	**Строительные решения**				**1418795**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			312413	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153848*	
			машины и механизмы	тенге			85532	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24082*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1020848	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	73			
26	**11**	**6102-0301-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным /шнековым/ способом диаметр до 600 мм, длина до 12 м, грунты группы 2**	**м^3**	**0,3011952**	**77 599**	**23372**	**РК**
			из них:					
26.1			затраты на труд рабочих			11 301	3404	
			в том числе оплата труда рабочих			5 626	1695	
26.1.1		002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6611837	5 148	3404	
26.2			машины и механизмы			15 934	4799	
			в том числе оплата труда машинистов			4 985	1501	
26.2.1		314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1585492	10 997	1744	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1585492*	*3 217*	*510*	
26.2.2		311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600	маш.-ч	0,1585492	13 907	2205	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1585492*	*4 595*	*729*	
26.2.3		311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0168669	11 980	202	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168669*	*3 217*	*54*	
26.2.4		313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2125233	29	6	
26.2.5		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0775879	8 279	642	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0775879*	*2 691*	*209*	
26.3			материалы, изделия и конструкции			11 226	3381	
26.3.1		216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0421673	29 510	1244	
26.3.2		261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5	м	0,0075299	11 268	85	
26.3.3		251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,063251	20 688	1309	
26.3.4		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,0843347	2 667	225	
26.3.5		214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,0722869	2 241	162	
26.3.6		222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0004518	789 266	357	
26.3.7		212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,3433625	34 332	11788	
27	**12**	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**8**	**10 072**	**80576**	**РК**
28	**13**	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2,1**	**644**	**1352**	**РК**
			из них:					
28.1			затраты на труд рабочих			396	832	
			в том числе оплата труда рабочих			191	401	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.1.1		001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2541	3 276	832	
28.2			машины и механизмы			248	521	
			в том числе оплата труда машинистов			79	166	
28.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06174	8 357	516	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06174*	*2 691*	*166*	
28.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,24696	18	4	
29	**14**	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,56**	**42 989**	**24074**	**РК**
			из них:					
29.1			затраты на труд рабочих			5 724	3205	
			в том числе оплата труда рабочих			2 850	1596	
29.1.1		002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,84672	3 786	3206	
29.2			машины и механизмы			2 845	1593	
			в том числе оплата труда машинистов			547	306	
29.2.1		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,112896	13 973	1578	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112896*	*2 691*	*304*	
29.2.2		313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,301056	29	9	
29.2.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008154	8 279	7	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008154*	*2 691*	*2*	
29.3			материалы, изделия и конструкции			34 420	19275	
29.3.1		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,5712	32 027	18294	
29.3.2		217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00112	36	0	
29.3.3		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,14	7 006	981	
30	**15**	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**5,84**	**67 790**	**395894**	**РК**
			из них:					
30.1			затраты на труд рабочих			24 839	145060	
			в том числе оплата труда рабочих			12 364	72206	
30.1.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,04992	4 526	145058	
30.2			машины и механизмы			3 016	17613	
			в том числе оплата труда машинистов			604	3527	
30.2.1		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9072973	54	103	
30.2.2		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1518349	13 973	16095	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1518349*	*2 691*	*3100*	
30.2.3		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0176602	11 771	208	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176602*	*2 691*	*48*	
30.2.4		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0484019	12 839	621	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484019*	*3 845*	*186*	
30.2.5		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0706406	8 279	585	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0706406*	*2 691*	*190*	
30.3			материалы, изделия и конструкции			39 935	233220	
30.3.1		212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,9568	34 332	204509	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.3.2		215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04088	101 324	4142	
30.3.3		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0047888	64 460	309	
30.3.4		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0247616	36	1	
30.3.5		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,80184	2 667	10140	
30.3.6		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,45008	2 146	9550	
30.3.7		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,752	861	1508	
30.3.8		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,438	7 006	3069	
31	**16**	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,000216**	**391 425**	**85**	**РК**
32	**17**	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,14208**	**343 657**	**48827**	**РК**
			Смотровой колодец СК1 л.8					
33	**18**	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**1,4625**	**10 502**	**15359**	**РК**
			из них:					
33.1			затраты на труд рабочих			3 627	5304	
			в том числе оплата труда рабочих			1 806	2641	
33.1.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,27764	4 152	5305	
33.2			машины и механизмы			3 080	4505	
			в том числе оплата труда машинистов			921	1347	
33.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,34398	8 357	2875	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34398*	*2 691*	*926*	
33.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,68796	18	12	
33.2.3		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	0,13104	12 347	1618	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*3 217*	*422*	
33.3			материалы, изделия и конструкции			3 795	5550	
33.3.1		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,60875	3 445	5542	
33.3.2		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,219375	36	8	
34	**19**	**6122-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых сборных железобетонных колодцев с надбавкой на морозостойкость F 75,сульфатостойком портландцементе, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**0,397**	**95 938**	**38087**	**РК**
			из них:					
34.1			затраты на труд рабочих			63 508	25213	
			в том числе оплата труда рабочих			30 923	12276	
34.1.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9621824	5 081	25213	
34.2			машины и механизмы			22 570	8960	
			в том числе оплата труда машинистов			6 889	2735	
34.2.1		321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,027123	1 121	30	
34.2.2		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5108914	12 839	6559	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5108914*	*3 845*	*1964*	
34.2.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2863482	8 279	2371	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2863482*	*2 691*	*771*	
34.3			материалы, изделия и конструкции			9 860	3914	
34.3.1		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032554	30 930	1007	
34.3.2		216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002779	29 510	8	
34.3.3		216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003176	224 495	713	
34.3.4		222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0007543	1 262 477	952	
34.3.5		217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5955	311	185	
34.3.6		233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0015086	25 928	39	
34.3.7		218-103-0208	Каболка	т	0,002382	423 648	1009	
35	**20**	**225-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**42 434**	**42434**	**РК**
36	**21**	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**11 366**	**34098**	**РК**
37	**22**	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 526**	**6526**	**РК**
38	**23**	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**	
39	**24**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**$м^3$**	**0,397**	**284**	**113**	**РК**
			Смотровой колодец СК2 л.9					
40	**30**	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,7875**	**10 502**	**8270**	**РК**
			из них:					
40.1			затраты на труд рабочих			3 627	2856	
			в том числе оплата труда рабочих			1 806	1422	
40.1.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68796	4 152	2856	
40.2			машины и механизмы			3 080	2425	
			в том числе оплата труда машинистов			921	725	
40.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,18522	8 357	1548	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18522*	*2 691*	*498*	
40.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,37044	18	7	
40.2.3		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	0,07056	12 347	871	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07056*	*3 217*	*227*	
40.3			материалы, изделия и конструкции			3 795	2989	
40.3.1		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,86625	3 445	2984	
40.3.2		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,118125	36	4	
41	**31**	**6122-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых сборных железобетонных колодцев с надбавкой на морозостойкость F 75,сульфатостойком портландцементе, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**0,348**	**95 938**	**33386**	**РК**
			из них:					
41.1			затраты на труд рабочих			63 508	22101	
			в том числе оплата труда рабочих			30 923	10761	
41.1.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3497216	5 081	22101	
41.2			машины и механизмы			22 570	7854	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			в том числе оплата труда машинистов			6 889	2397	
41.2.1		321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0237754	1 121	27	
41.2.2		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4478342	12 839	5750	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4478342*	*3 845*	*1722*	
41.2.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2510054	8 279	2078	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2510054*	*2 691*	*675*	
41.3			материалы, изделия и конструкции			9 860	3431	
41.3.1		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,028536	30 930	883	
41.3.2		216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002436	29 510	7	
41.3.3		216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002784	224 495	625	
41.3.4		222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0006612	1 262 477	835	
41.3.5		217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,522	311	162	
41.3.6		233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0013224	25 928	34	
41.3.7		218-103-0208	Каболка	т	0,002088	423 648	885	
42	**32**	**225-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**42 434**	**42434**	**РК**
43	**33**	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**11 366**	**22732**	**РК**
44	**34**	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 526**	**6526**	**РК**
45	**35**	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**	
46	**36**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**$м^3$**	**0,348**	**284**	**99**	**РК**
47	**38**	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**1,36119**	**644**	**877**	**РК**
			из них:					
47.1			затраты на труд рабочих			396	539	
			в том числе оплата труда рабочих			191	260	
47.1.1		001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,164704	3 276	540	
47.2			машины и механизмы			248	338	
			в том числе оплата труда машинистов			79	108	
47.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,040019	8 357	334	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040019*	*2 691*	*108*	
47.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1600759	18	3	
48	**39**	**6122-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых сборных железобетонных колодцев с надбавкой на морозостойкость F 75,водонепроницаемость W4 сульфатостойком портландцементе, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**1,636**	**117 250**	**191821**	
			из них:					
48.1			затраты на труд рабочих			63 508	103899	
			в том числе оплата труда рабочих			30 923	50590	
48.1.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,4486912	5 081	103900	
48.2			машины и механизмы			22 570	36924	**РК**
			в том числе оплата труда машинистов			6 889	11270	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48.2.1		321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1117715	1 121	125	
48.2.2		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1053357	12 839	27030	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1053357*	*3 845*	*8095*	
48.2.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1800141	8 279	9769	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1800141*	*2 691*	*3175*	
48.3			материалы, изделия и конструкции			13 463	22025	
48.3.1		212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,165236	31 328	5177	
48.3.2		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,134152	30 930	4149	
48.3.3		212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,031084	23 115	719	
48.3.4		216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0011452	29 510	34	
48.3.5		216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,013088	224 495	2938	
48.3.6		222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0031084	1 262 477	3924	
48.3.7		217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,454	311	763	
48.3.8		233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0062168	25 928	161	
48.3.9		218-103-0208	Каболка	т	0,009816	423 648	4159	
48.3.10		212-101-0408	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,85072	34 056	28972	
49	**40**	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**2**	**22 323**	**44646**	**РК**
50	**41**	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**18 129**	**36258**	**РК**
51	**42**	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**6**	**16 760**	**100560**	**РК**
52	**43**	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**11 366**	**45464**	**РК**
53	**44**	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 526**	**13052**	**РК**
54	**45**	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 352**	**80704**	
55	**46**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**$м^3$**	**1,636**	**284**	**465**	**РК**
		Раздел 5.	**Трубопроводы Тепловая сеть от УТ1 до УТ2**				**7112859**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			3922619	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1911560*	
			машины и механизмы	тенге			1152329	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*296149*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			2037911	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	730			
56	**55**	**6123-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм**	**км**	**0,325**	**3 552 468**	**1154552**	**РК**
			из них:					
56.1			затраты на труд рабочих			2 683 903	872268	
			в том числе оплата труда рабочих			1 306 759	424697	
56.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,8674575	6 063	872268	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.2			машины и механизмы			810 394	263378	
			в том числе оплата труда машинистов			211 768	68825	
56.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,5579312	1 394	11930	
56.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,6911076	74	125	
56.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0269168	16	16	
56.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,3617656	15 055	216216	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,3617656*	*3 845*	*55221*	
56.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8973136	52	99	
56.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,948126	6 459	25501	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,948126*	*2 691*	*10624*	
56.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,216216	12 839	2776	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216216*	*3 845*	*831*	
56.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5134584	8 357	4291	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5134584*	*2 691*	*1382*	
56.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2847572	8 279	2358	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2847572*	*2 691*	*766*	
56.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,6598532	7	47	
56.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,0238956	19	19	
56.3			материалы, изделия и конструкции			58 171	18906	
56.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,892595	239	2842	
56.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008775	278 998	2448	
56.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	6,0385	1 103	6660	
56.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,365	4 057	5538	
56.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,00065	2 179 535	1417	
57	**56**	**6123-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка надземная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм/прим**	**км**	**0,342**	**3 552 468**	**1214944**	**РК**
			из них:					
57.1			затраты на труд рабочих			2 683 903	917895	
			в том числе оплата труда рабочих			1 306 759	446912	
57.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	151,3928322	6 063	917895	
57.2			машины и механизмы			810 394	277155	
			в том числе оплата труда машинистов			211 768	72425	
57.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,0055768	1 394	12554	
57.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,7795655	74	132	
57.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0806325	16	17	
57.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,1129964	15 055	227526	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1129964*	*3 845*	*58109*	
57.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9965577	52	104	
57.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,1546434	6 459	26835	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1546434*	*2 691*	*11180*	
57.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2275258	12 839	2921	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2275258*	*3 845*	*875*	
57.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5403162	8 357	4515	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5403162*	*2 691*	*1454*	
57.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2996522	8 279	2481	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2996522*	*2 691*	*806*	
57.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,0082148	7	49	
57.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,0774532	19	20	
57.3			материалы, изделия и конструкции			58 171	19894	
57.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,5146692	239	2991	
57.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009234	278 998	2576	
57.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	6,35436	1 103	7009	
57.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	1,4364	4 057	5827	
57.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,000684	2 179 535	1491	
58	**57**	**6123-0104-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**32**	**70 430**	**2253760**	**РК**
			из них:					
58.1			затраты на труд рабочих			57 533	1841056	
			в том числе оплата труда рабочих			28 016	896512	
58.1.1		004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	298,4352	6 169	1841047	
58.2			машины и механизмы			11 511	368352	
			в том числе оплата труда машинистов			3 040	97280	
58.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,948544	1 394	27808	
58.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,9424	74	292	
58.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,394112	16	38	
58.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,72288	15 055	266818	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,72288*	*3 845*	*68144*	
58.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,422656	52	230	
58.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,203712	6 459	59447	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,203712*	*2 691*	*24767*	
58.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10752	12 839	1380	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10752*	*3 845*	*413*	
58.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,197056	8 357	10004	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,197056*	*2 691*	*3221*	
58.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,265216	8 279	2196	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265216*	*2 691*	*714*	
58.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	15,525888	7	109	
58.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,386944	19	45	
58.3			материалы, изделия и конструкции			1 386	44352	
58.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,7248	239	6626	
58.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02048	278 998	5714	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	14,08	1 103	15530	
58.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,2	4 057	12982	
58.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,0016	2 179 535	3487	
59	**64**	**6121-0103-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм/УКладка футляра**	**км**	**0,06**	**5 726 426**	**343586**	**РК**
			из них:					
59.1			затраты на труд рабочих			3 422 442	205347	
			в том числе оплата труда рабочих			1 666 345	99981	
59.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,8688	6 063	205347	
59.2			машины и механизмы			1 866 098	111966	
			в том числе оплата труда машинистов			514 914	30895	
59.2.1		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,243552	12 558	78407	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,243552*	*3 217*	*20086*	
59.2.2		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	0,11088	16 441	1823	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11088*	*3 845*	*426*	
59.2.3		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0416	15 055	15681	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0416*	*3 845*	*4005*	
59.2.4		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3264	52	173	
59.2.5		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,352	105	247	
59.2.6		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,16928	230	269	
59.2.7		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,33856	6 459	15105	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,33856*	*2 691*	*6293*	
59.2.8		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031584	8 279	261	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031584*	*2 691*	*85*	
59.3			материалы, изделия и конструкции			437 886	26273	
59.3.1		214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,6	1 030	3708	
59.3.2		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	$м^3$	0,0138	100 947	1393	
59.3.3		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,52	394	3357	
59.3.4		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8	2 284	17815	
60	**65**	**241-102-0241** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**60**	**23 626**	**1417560**	
61	**69**	**ПРайс** *ТОО СтальПроКазахстан*	**Пенопакет ОЦ для д108х4,5/200 ГОСТ 30732-2020**	**шт**	**54**	**2 613,13**	**141109**	**РК**
62	**70**	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,936**	**10 502**	**9830**	**РК**
			из них:					
62.1			затраты на труд рабочих			3 627	3395	
			в том числе оплата труда рабочих			1 806	1690	
62.1.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8176896	4 152	3395	
62.2			машины и механизмы			3 080	2883	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			в том числе оплата труда машинистов			921	862	
62.2.1		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2201472	8 357	1840	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2201472*	*2 691*	*592*	
62.2.2		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4402944	18	8	
62.2.3		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	0,0838656	12 347	1035	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0838656*	*3 217*	*270*	
62.3			материалы, изделия и конструкции			3 795	3552	
62.3.1		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,0296	3 445	3547	
62.3.2		217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1404	36	5	
63	**71**	**6104-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**39**	**5 584**	**217776**	**РК**
			из них:					
63.1			затраты на труд рабочих			1 823	71097	
			в том числе оплата труда рабочих			908	35412	
63.1.1		002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,1164	4 704	71108	
63.2			машины и механизмы			2 914	113646	
			в том числе оплата труда машинистов			583	22737	
63.2.1		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,944576	22 983	113641	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,944576*	*4 595*	*22720*	
63.3			материалы, изделия и конструкции			847	33033	
63.3.1		212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1599	33 075	5289	
63.3.2		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,897	30 930	27744	
64	**72**	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**5,265**	**55 292**	**291112**	**РК**
65	**73**	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 п.2.3.4 стр 15*	**Надбавка к стоимости ФБС на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком портладцементе**	**м^3**	**5,265**	**284**	**1495**	**РК**
			Прокладка сигнальной ленты					
66	**74**	**6125-0704-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 .* *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9*	***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,325**	**81 568**	**26510**	**РК**
			из них:					
66.1			затраты на труд рабочих			35 571	11561	
			в том числе оплата труда рабочих			19 557	6356	
66.1.1		007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,231775	5 180	11561	
66.2			машины и механизмы			45 997	14949	
			в том числе оплата труда машинистов			9 615	3125	
66.2.1		311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,46761	21 592	10097	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46761*	*3 845*	*1798*	
66.2.2		324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,493116	8 898	4388	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,493116*	*2 691*	*1327*	
66.2.3		324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,493116	942	465	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	**75**	**249-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**325**	**125**	**40625**	**РК**
		Раздел 6.	**Угол теплотрассы УТ 1 ТК сущ л.7** ==========				**330399**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			120497	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58674*	
			машины и механизмы	тенге			43093	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11222*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			166808	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	24			
68	**76**	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0312**	**4 269 185**	**133199**	**РК**
			из них:					
68.1			затраты на труд рабочих			2 313 930	72195	
			в том числе оплата труда рабочих			1 126 671	35152	
68.1.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9269888	6 607	72195	
68.2			машины и механизмы			1 315 830	41053	
			в том числе оплата труда машинистов			338 476	10560	
68.2.1		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2186918	12 558	40420	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2186918*	*3 217*	*10355*	
68.2.2		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0765274	8 279	634	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0765274*	*2 691*	*206*	
68.3			материалы, изделия и конструкции			639 425	19950	
68.3.1		261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0312	449 705	14031	
68.3.2		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,808	2 108	5919	
69	**77**	**241-113-0224** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**10 935**	**21870**	**РК**
70	**78**	**241-113-0221** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**6 023**	**12046**	**РК**
71	**79**	**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**	**2 900**	**5800**	**РК**
72	**80**	**6121-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**13 545**	**27090**	**РК**
			из них:					
72.1			затраты на труд рабочих			11 757	23514	
			в том числе оплата труда рабочих			5 725	11450	
72.1.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5472	5 171	23514	
72.2			машины и механизмы			464	928	
			в том числе оплата труда машинистов			151	302	
72.2.1		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 279	927	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*2 691*	*301*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72.3			материалы, изделия и конструкции			1 324	2648	
72.3.1		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2495	
72.3.2		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152	
73	**81**	**242-202-0309** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**33 215**	**66430**	**РК**
74	**82**	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**7 178**	**28712**	**РК**
			из них:					
74.1			затраты на труд рабочих			6 197	24788	
			в том числе оплата труда рабочих			3 018	12072	
74.1.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7936	5 171	24788	
74.2			машины и механизмы			278	1112	
			в том числе оплата труда машинистов			90	360	
74.2.1		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	8 279	1113	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*2 691*	*362*	
74.3			материалы, изделия и конструкции			703	2812	
74.3.1		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2661	
74.3.2		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152	
75	**83**	**242-202-0304** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**6 422**	**25688**	
76	**84**	**241-408-0101** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**2**	**4 782**	**9564**	**РК**
		Раздел 7.	**Узлы теплосети УТ 2** ==========				**38645**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			5368	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2614*	
			машины и механизмы	тенге			1621	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*424*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			31656	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1			
77	**90**	**6123-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм**	**км**	**0,002**	**3 552 468**	**7105**	**РК**
			из них:					
77.1			затраты на труд рабочих			2 683 903	5368	
			в том числе оплата труда рабочих			1 306 759	2614	
77.1.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8853382	6 063	5368	
77.2			машины и механизмы			810 394	1621	
			в том числе оплата труда машинистов			211 768	424	
77.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0526642	1 394	73	
77.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0104068	74	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
77.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0063195	16	0	
77.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0883801	15 055	1331	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883801*	*3 845*	*340*	
77.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0116758	52	1	
77.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0242962	6 459	157	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242962*	*2 691*	*65*	
77.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013306	12 839	17	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 845*	*5*	
77.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0031597	8 357	26	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031597*	*2 691*	*9*	
77.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017524	8 279	15	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017524*	*2 691*	*5*	
77.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0409837	7	0	
77.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0063009	19	0	
77.3			материалы, изделия и конструкции			58 171	116	
77.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0731852	239	17	
77.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000054	278 998	15	
77.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	0,03716	1 103	41	
77.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	4 057	34	
77.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,000004	2 179 535	9	
78	**91**	**241-402-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**2**	**15 770**	**31540**	**РК**
		Раздел 8.	**Узлы теплосети Кз1** ==========				**583008**	
			из них:					
			затраты на труд рабочих	тенге			212653	
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103552*	
			машины и механизмы	тенге			43413	
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11543*	
			материалы, изделия и конструкции	тенге			326942	
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	37			
79	**94**	**6123-0104-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**58 962**	**117924**	**РК**
			из них:					
79.1			затраты на труд рабочих			48 161	96322	
			в том числе оплата труда рабочих			23 452	46904	
79.1.1		004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,614	6 169	96323	
79.2			машины и механизмы			9 902	19804	
			в том числе оплата труда машинистов			2 662	5324	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
79.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 394	926	
79.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10	
79.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	16	2	
79.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,010688	15 055	15216	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010688*	*3 845*	*3886*	
79.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	52	7	
79.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	6 459	2847	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*2 691*	*1186*	
79.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004928	12 839	63	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004928*	*3 845*	*19*	
79.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	8 357	625	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*2 691*	*201*	
79.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011872	8 279	98	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011872*	*2 691*	*32*	
79.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	7	4	
79.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3	
79.3			материалы, изделия и конструкции			899	1798	
79.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	239	242	
79.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190	
79.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706	
79.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487	
79.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174	
80	**96**	**6123-0104-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**70 430**	**140860**	**РК**
			из них:					
80.1			затраты на труд рабочих			57 533	115066	
			в том числе оплата труда рабочих			28 016	56032	
80.1.1		004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	6 169	115065	
80.2			машины и механизмы			11 511	23022	
			в том числе оплата труда машинистов			3 040	6080	
80.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 394	1738	
80.2.2		315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18	
80.2.3		343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	16	2	
80.2.4		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	15 055	16676	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*3 845*	*4259*	
80.2.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	52	14	
80.2.6		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	6 459	3715	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*2 691*	*1548*	
80.2.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	12 839	86	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*3 845*	*26*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80.2.8		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,074816	8 357	625	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*2 691*	*201*	
80.2.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	8 279	137	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*2 691*	*45*	
80.2.10		324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	7	7	
80.2.11		315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3	
80.3			материалы, изделия и конструкции			1 386	2772	
80.3.1		217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	239	414	
80.3.2		261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357	
80.3.3		218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971	
80.3.4		218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,2	4 057	811	
80.3.5		236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218	
81	**97**	**241-406-0507** *РСНБ РК 2022*	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ШПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**2**	**111 535**	**223070**	**РК**
82	**98**	**6123-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0005**	**3 753 479**	**1877**	**РК**
			из них:					
82.1			затраты на труд рабочих			2 529 442	1265	
			в том числе оплата труда рабочих			1 231 720	616	
82.1.1		004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2324	5 442	1265	
82.2			машины и механизмы			1 173 883	587	
			в том числе оплата труда машинистов			277 603	139	
82.2.1		315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,036848	1 394	51	
82.2.2		324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0154896	15 055	233	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154896*	*3 845*	*60*	
82.2.3		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0046256	52	0	
82.2.4		324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,014	16 255	228	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014*	*3 845*	*54*	
82.2.5		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0023128	6 459	15	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023128*	*2 691*	*6*	
82.2.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000448	12 839	1	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000448*	*3 845*	*0*	
82.2.7		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,007	8 357	59	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007*	*2 691*	*19*	
82.2.8		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000672	8 279	1	
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000672*	*2 691*	*0*	
82.3			материалы, изделия и конструкции			50 154	25	
82.3.1		216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000003	711 131	0	
82.3.2		217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0051	36	0	
82.3.3		217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,02	1 234	25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	**99**	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,5**	**1 731**	**866**	**РК**
84	**100**	**241-408-0109** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм**	**комплект**	**4**	**14 804**	**59216**	**РК**
85	**101**	**ПРайс** *ТОО СтальПроКазахстан*	**Пенопакет ОЦ для д108х4,5/200 ГОСТ 30732-2020**	**шт**	**4**	**2 613,13**	**10453**	**РК**
86	**102**	**241-408-0102** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**4**	**5 675**	**22700**	**РК**
87	**103**	**ПРайс** *ТОО СтальПроКазахстан*	**Пенопакет ОЦ для д38х3/140 ГОСТ 30732-2020**	**шт**	**4**	**1 510,38**	**6042**	**РК**
		Раздел 9.	**Узлы теплосети Кз2 Кз3 Кз4 Кз5** ==========				**39195**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			39195	
88	**111**	**ПРайс** *ТОО СтальПроКазахстан*	**Пенопакет ОЦ для д108х4,5/200 ГОСТ 30732-2020**	**шт**	**4**	**2 613,13**	**10453**	**РК**
89	**112**	**241-408-0102** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**4**	**5 675**	**22700**	**РК**
90	**113**	**ПРайс** *ТОО СтальПроКазахстан*	**Пенопакет ОЦ для д38х3/140 ГОСТ 30732-2020**	**шт**	**4**	**1 510,38**	**6042**	**РК**
		Отдел 3.	**Протокол согласования №1 (включаемые объемы)**				**1577802**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1577802	
			Локальная смета 02-01.Тепловая сеть от точки врезки по ул.Зебницкого №110 вкруговую через					
		Раздел 10.	**Трубопроводы Тепловая сеть надземная от УТ-1 до УТ-4**				**385928**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			385928	
			Опоры для трубопровода					
91	**41**	**241-411-0109** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ШПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**2**	**192 964**	**385928**	**РК**
			Локальная смета 02-02.Тепловая сеть от точки врезки до магазинов по пер.Киевский					
		Раздел 11.	**Опоры для трубопровода** ==========				**430866**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			430866	
92	**53**	**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**	**54**	**7 979**	**430866**	**РК**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Раздел 12.	**Узлы теплосети УТ 2**				**369544**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			369544	
93	**54**	**242-208-0708** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**184 772**	**369544**	
		Раздел 13.	**Узлы теплосети Кз1**				**179774**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			179774	
94	**55**	**242-208-0704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40**	**шт.**	**2**	**89 887**	**179774**	**РК**
		Раздел 14.	**Узлы теплосети Кз2**				**211690**	
			из них:					
			материалы, изделия и конструкции	тенге			211690	
95	**56**	**242-208-0704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40**	**шт.**	**2**	**89 887**	**179774**	
96	**57**	**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**	**4**	**7 979**	**31916**	**РК**

Всего по сметному расчету	тенге	**29070758**
Всего в текущих ценах с К=651671741,7/526442719=1,237877775	тенге	**35 986 045,23**
НДС-12%	Тенге	**4 318 325,43**
ВСЕГО по Акту выполненных работ	Тенге	**40 304 370,66**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			НДС-12%	Тенге			**4 318 325,43**	
			ВСЕГО по Акту выполненных работ	Тенге			**40 304 370,66**	

Принял

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тайыншинского района СевероКазахстанской области" БИН 050140002454

(наименование организации, БИН)

Руководитель _____ Баймагамбетов М.Ш.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

м.п.

Сдал

ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой», БИН 960540001004

(наименование организации, БИН)

Директор Карабельников Е.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

м.п.

Эксперт технического надзора Садвокасов Д.Ш. , БИН 160240001274, квалификационный аттестат аттестат № KZ64VJE00059379 от 12.11.2020 г., KZ 21VJE00059377 от 12.11.2020 г., приказ №32 от 09.04.2025г.

(должность, ФИО, ИИН, № аттестата, подпись)

м.п. ТОО "Кокшетау-2015"

Эксперт авторского надзора Рахманкулов Р.А. , БИН 140240001439, приказ № 11 от 10.03.2025 г.

Эксперт авторского надзора

м.п. ТОО "Каз Центр Проект"