

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Шифр стройки
Наименование стройки

QBP-50/2026
"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района,

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	4-01-01-01	Сети наружного электроснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	25	Смета	5-01-01-01	Наружные сети связи	Q9	подробная локальная смета
3	37	Смета	6-01-01-01	Наружные сети водопровода	Q9	подробная локальная смета
4	70	Смета	6-02-01-01	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета

Утверждена

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету
в сумме
в том числе:
налог на добавленную стоимость

176 514,74 тыс. тенге

24 346,861 тыс. тенге

" 01 " январь 2026 г.

Сводный сметный расчет стоимости строительства

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района, Атырауской области, в части внеплощадочных инженерных сетей".

(наименование стройки)

(ссылка на документ об утверждении)

Составлен в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6		7
Часть I. Проектирование							
1		Инженерные изыскания					
2		- в том числе на 2025 год					
3		- в том числе на 2026 год					
4		Проектные работы			14 076,09		14 076,09
5		- в том числе на 2025 год					
6		- в том числе на 2026 год			14 076,09		14 076,09
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1 000		1 000
8		- в том числе на 2025 год					
9		- в том числе на 2026 год			1 000		1 000
ИТОГО по ЧАСТИ I							
10		- в том числе по части I на 2025 год			15 076,09		15 076,09
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие			15 076,09		15 076,09
Часть II. Строительство							
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства							
12	4-01	Сети наружного электроснабжения	12 636,347	562,324			13 198,671
		Итого по главе 4: Объекты энергетического хозяйства	12 636,347	562,324			13 198,671
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи							
13	5-01	Наружные сети связи	35 173,041				35 173,041
		Итого по главе 5: Объекты транспортного хозяйства и связи	35 173,041				35 173,041
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения							
14	6-01	Наружные сети водоснабжения	6 322,865				6 322,865
15	6-02	Наружные сети газоснабжения	50 233,897				50 233,897
		Итого по главе 6: Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабже	56 556,762				56 556,762
		ИТОГО по ГЛАВАМ I-7	104 366,15	562,324			104 928,474
Глава 8							
16	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (обобщающие затраты) - 6,3%	6 575,068				6 575,067

Прогнозный комплекс АВС (векторизация 2026 г.)						
1	2	3	4	5	6	7
	Итого по главе 8		6 575,068			6 575,067
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8		110 941,218	562,324		111 503,541
17	НДПС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 547,061			5 547,061
18	НДПС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	5 547,061	28,116		5 575,177
	Итого по части II в сметных ценах:		122 035,34	590,44		122 625,779
	Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:					
19	в том числе на III квартал 2026 г., доля - 50 %		61 017,669	295,22		61 312,89
20	в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 50 %		61 017,669	295,22		61 312,89
	Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)					
21	НДПС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587	64 599,407	312,55		64 911,956
22	НДПС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790	65 838,065	318,542		66 156,608
	Итого по части II в прогнозных ценах:		130 437,473	631,092		131 068,564
23	- в том числе на 2026 г.		130 437,473	631,092		131 068,564
Часть III. Инжиниринговые услуги						
	Пересчет итогов из сметных цен 2026 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:					
	Стоимость строительства = 0,123 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,123 : 1,224 = 0,1 млрд. тенге					
	Стоимость СМР = 0,122 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,122 : 1,224 = 0,1 млрд. тенге					
	Стоимость оборудования = 0,001 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,001 : 1,224 = 0,001 млрд. тенге					
	Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3					
	Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %					
	Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,1х2,90% + 0,001х0,2х2,90%)/0,1х100 = 2,91 %					
	Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,91 %, на основании НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2					
	Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1					
	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:					
24	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 122625,779х0,46% = 564,079			564,079	564,079
25	Расчет	Командировочные затраты на авторский надзор - 1502,750			1 502,75	1 502,75
26	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Всего, затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах с командировочными затратами на авторский надзор - 2066,829			2 066,829	2 066,829
	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:					
	Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)					
27	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587			1 094,076	1 094,076
28	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790			1 115,054	1 115,054
	Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах				2 209,13	2 209,13
	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:					
29	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 122625,779х2,91% = 3568,41			3 568,41	3 568,41
	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:					
	Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)					
30	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587			1 888,938	1 888,938
31	НДПС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790			1 925,157	1 925,157
	Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах				3 814,095	3 814,095

1	2	3	4	5	6	7
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			3 814,095	3 814,095
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
32		III квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0587			2 983,014	2 983,014
33		IV квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0790			3 040,211	3 040,211
34		Всего затрат по части III в прогнозных ценах - в том числе на 2026 г.			6 023,225	6 023,225
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	122 035,34	590,44	20 711,329	143 337,108
		Итого по частям I-III в прогнозных ценах:	130 437,473	631,092	21 099,315	152 167,88
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
35		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год				
		Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%				
36		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие			15 076,09	15 076,09
		Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%			2 412,174	2 412,174
		Всего НДС по части I "Проектирование"			2 412,174	2 412,174
37		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	64 599,407	312,55	2 983,014	67 894,97
38		- в том числе затраты по части II	64 599,407	312,55		64 911,956
39		- в том числе затраты по части III			2 983,014	2 983,014
		НДС на III квартал 2026 г. - 16%			10 863,195	10 863,195
40		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	65 838,065	318,542	3 040,211	69 196,819
41		- в том числе затраты по части II	65 838,065	318,542		66 156,608
42		- в том числе затраты по части III			3 040,211	3 040,211
		НДС на IV квартал 2026 г. - 16%			11 071,491	11 071,491
		Итого налог на добавленную стоимость			24 346,861	24 346,861
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	130 437,473	631,092	45 446,176	176 514,74

Руководитель проектной организации

(подлинность, подпись, расшифровка подписи)

Главный инженер проекта

(подлинность, подпись, расшифровка подписи)

Начальник сметного отдела

(подлинность, подпись, расшифровка подписи)

Заказчик

(подлинность, подпись, расшифровка подписи)

Наименование стройки "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района, Атырауской области, в части внеплощадочных инженерных сетей".

Наименование объекта Объекты энергетического хозяйства

Локальная смета № 4-01-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Сети наружного электроснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: НЭС

Сметная стоимость 13 198,671 тыс. тенге
Средства на оплату труда 2 113,786 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость 0,438 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				13 198 671
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 796 370
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>912 697</i>
		машины и механизмы	тенге			1 078 059
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>317 416</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 761 918
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			562 324
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	438		
	Раздел 1:	КЛ-10кВ				1 240 856
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			356 155
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>180 341</i>
		машины и механизмы	тенге			218 937

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			66 822
		материалы, изделия и конструкции	тенге			665 764
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	1101-0201-1126 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Формула объема = 58,5*0,93 <i>из них:</i>	м³ грунта	54,405	425	23 122
1.1		машины и механизмы			425	23 122
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	5 168
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,2397811	18 638	23 107
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2397811</i>	<i>4 175</i>	<i>5 176</i>
2	1101-0102-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>1101-176 Кзтр=1,2</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2 Формула объема = 58,5*0,07 <i>из них:</i>	м³ грунта	4,095	9 396	38 477
2.1		затраты на труд рабочих			9 396	38 477
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	19 304
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1729648	4 708	38 478
3	1308-0201-0301 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Устройство постели при одном кабеле в траншее <i>из них:</i>	м кабеля	100	817	81 700
3.1		затраты на труд рабочих			366	36 600
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			186	18 600
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 762	36 646
3.2		машины и механизмы			451	45 100
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			155	15 500

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,2894	8 533	45 134
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	5,2894	2 923	15 461
4	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 Формула объема = 52,5*0,9 <i>из них:</i>	м³ грунта	47,25	106	5 009
4.1		машины и механизмы			106	5 009
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	1 323
4.1.1	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	0,454167	11 041	5 014
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	0,454167	2 923	1 328
5	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 Формула объема = 52,5*0,1 <i>из них:</i>	м³ грунта	5,25	4 087	21 457
5.1		затраты на труд рабочих			4 087	21 457
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	10 763
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,51124	3 893	21 455
6	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2 Формула объема = 52,5-52,5*0,1 <i>из них:</i>	м³ уплотненного грунта	47,25	686	32 414
6.1		затраты на труд рабочих			398	18 806
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	9 450
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,51124	3 414	18 815
6.2		машины и механизмы			288	13 608
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	4 536
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,556415	8 691	13 527

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	1,556415	2 923	4 549
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,215454	17	106
7	1308-0201-0405 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой	м кабеля	100	24	2 400
		<i>из них:</i>				
7.1		затраты на труд рабочих			22	2 200
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11	1 100
7.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5088	4 268	2 172
7.2		машины и механизмы			2	200
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	100
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 533	181
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	0,0212	2 923	62
8	249-101-0503 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	100	106	10 600
9	1308-0201-0401 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля	м кабеля	100	765	76 500
		<i>из них:</i>				
9.1		затраты на труд рабочих			366	36 600
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			186	18 600
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 762	36 646
9.2		машины и механизмы			399	39 900
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			131	13 100
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,8338	13 242	24 283
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	1,8338	4 175	7 656
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8338	8 533	15 648
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	1,8338	2 923	5 360
10	249-102-0102 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Плита закрытия кабеля в траншее типа ПЗК из полимерпесчаной композиции 240х480х14 мм	м²	28,8	4 112	118 426
11	1308-0201-0204 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i>	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг	м кабеля	100	2 000	200 000

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Кзтр и Кэм=1,06</i>					
		<i>из них:</i>				
11.1		затраты на труд рабочих			1 099	109 900
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			558	55 800
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 762	109 939
11.2		машины и механизмы			855	85 500
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			253	25 300
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,2576	8 991	47 271
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	5,2576	2 446	12 860
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,2576	23	121
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,749	13 242	23 160
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,749	4 175	7 302
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,749	8 533	14 924
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,749	2 923	5 112
11.3		материалы, изделия и конструкции			46	4 600
11.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
11.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	1 293	78
11.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	446 281	446
11.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01	378 070	3 781
11.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	1 438	59
11.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	859 685	215
12	243-101-0204 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 6кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х35(ок)-6	м	102	2 905	296 310
13	1308-0201-1705 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж заделки концевой в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	2	12 593	25 186
		<i>из них:</i>				
13.1		затраты на труд рабочих			12 215	24 430

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			6 197	12 394
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	5 762	24 431
13.2		машины и механизмы			230	460
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			75	150
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 242	281
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0212	4 175	89
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 533	181
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0212	2 923	62
13.3		материалы, изделия и конструкции			148	296
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,3	242	73
13.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
13.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
13.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
13.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
14	243-903-2801 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/450	шт.	2	70 347	140 694
15	1308-0503-1715 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Прокладка трубы стальной по установленной конструкции, в опалубке фундамента и перекрытии, диаметр свыше 80 мм до 100 мм	м	5	5 248	26 240
		<i>из них:</i>				
15.1		затраты на труд рабочих			4 429	22 145
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 246	11 230
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,96864	5 580	22 145
15.2		машины и механизмы			369	1 845
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			114	570
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28885	353	102
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08003	13 242	1 060
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,08003	4 175	334
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08003	8 533	683

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,08003</i>	<i>2 923</i>	<i>234</i>
15.3		материалы, изделия и конструкции			450	2 250
15.3.1	261-107-0808	Хомутик	шт.	1,5	1 133	1 700
15.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,3	1 446	434
15.3.3	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0125	2 189	27
15.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,079	1 154	91
16	241-101-0128 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	5	3 505	17 525
ЗАЗЕМЛЕНИЕ						
17	1308-0207-0202 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	20	949	18 980
		<i>из них:</i>				
17.1		затраты на труд рабочих			828	16 560
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			420	8 400
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,968	5 580	16 561
17.2		машины и механизмы			63	1 260
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			17	340
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66356	353	234
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04664	13 242	618
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,04664</i>	<i>4 175</i>	<i>195</i>
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04664	8 533	398
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,04664</i>	<i>2 923</i>	<i>136</i>
17.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 160
17.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,74	1 293	957
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 154	208
18	252-301-1464 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	20	2 649	52 980
19	1308-0207-0104 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм	шт.	7	7 548	52 836

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
19.1		затраты на труд рабочих			4 140	28 980
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 100	14 700
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,194	5 580	28 983
19.2		машины и механизмы			419	2 933
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			105	735
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,88468	353	665
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,10388	13 242	1 376
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,10388	4 175	434
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,10388	8 533	886
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,10388	2 923	304
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 989	20 923
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1 810
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,546	1 154	630
19.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0567	325 925	18 480
Раздел 2:		ВЛ-10кВ				5 565 023
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			865 856
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	тенге			441 869
		машины и механизмы	тенге			419 659
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	тенге			118 433
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 717 184
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			562 324
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	192		
		ОПОРЫ А10-1-2 комплекта, П10-1-5 комплектов				
20	1133-0201-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка одноствоечных железобетонных опор для совместной подвески проводов с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ	опора	2	69 411	138 822
		<i>из них:</i>				
20.1		затраты на труд рабочих			41 733	83 466
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			21 285	42 570

1	2	3	4	5	6	7
20.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,74	4 986	83 466
20.2		машины и механизмы			26 400	52 800
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			8 928	17 856
20.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,5208	12 379	43 584
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	3,5208	4 175	14 699
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08	8 533	9 216
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,08	2 923	3 157
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 278	2 556
20.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
20.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
20.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
20.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
20.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
20.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
21	1133-0201-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка одноствоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	5	28 244	141 220
		<i>из них:</i>				
21.1		затраты на труд рабочих			16 478	82 390
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			8 404	42 020
21.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,524	4 986	82 389
21.2		машины и механизмы			10 842	54 210
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			3 666	18 330
21.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,672	12 379	45 456
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	3,672	4 175	15 331
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,026	8 533	8 755
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,026	2 923	2 999
21.3		материалы, изделия и конструкции			924	4 620
21.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00015	1 022 702	153
21.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,5	2 233	1 117
21.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	59	1 770

1	2	3	4	5	6	7
21.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2	605	1 210
21.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5	523	262
21.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,1	1 103	110
22	225-204-0311 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	9	83 127	748 143
23	1133-0202-0201 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³	шт.	9	9 213	82 917
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 177	46 593
		в том числе оплата труда рабочих			2 641	23 769
23.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,8452	5 268	46 597
23.2		машины и механизмы			4 036	36 324
		в том числе оплата труда машинистов			1 285	11 565
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,43	13 242	32 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	2,43	4 175	10 145
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,486	8 533	4 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	0,486	2 923	1 421
24	225-204-1001 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	9	14 934	134 406
25	1133-0203-0201 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов до 35 мм²	км линии	0,294	409 712	120 455
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			249 206	73 267
		в том числе оплата труда рабочих			127 093	37 365
25.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,431096	5 455	73 267
25.2		машины и механизмы			157 467	46 295
		в том числе оплата труда машинистов			44 606	13 114
25.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,5526728	12 788	19 856

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5526728</i>	<i>2 923</i>	<i>4 538</i>
25.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1813624	9 177	20 018
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,1813624</i>	<i>2 923</i>	<i>6 376</i>
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7525224	8 533	6 421
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7525224</i>	<i>2 923</i>	<i>2 200</i>
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 039	893
25.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0294	2 233	66
25.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000176	77 199	1
25.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000647	642 114	42
25.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,9996	558	558
25.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000294	717 966	211
25.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,0147	1 103	16
26	243-604-0113 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 24334-2020, марки АС 120/19 мм2	м	900	837	753 300
27	252-207-0531 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	22 896	160 272
28	252-207-3941 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	4 427	61 978
29	252-207-3942 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	1 968	13 776
30	252-207-0222 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	7	2 080	14 560
31	252-207-2002 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	1 598	11 186
32	252-207-3927 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	13 531	94 717
33	252-207-0268 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	14	13 772	192 808
34	252-207-3910 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	1 968	27 552

1	2	3	4	5	6	7
35	252-108-0702 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	7	67	469
36	252-102-0224 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	7	3 612	25 284
37	252-204-0802 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	14	647	9 058
38	252-204-0805 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	21	689	14 469
39	252-201-0203 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	42	1 721	72 282
40	252-203-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6А	шт.	42	3 174	133 308
41	252-106-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	42	4 631	194 502
		МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР				
42	1133-0104-1101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	7	7 917	55 419
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 378	16 646
		в том числе оплата труда рабочих			1 213	8 491
42.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,402	4 892	16 643
42.2		машины и механизмы			3 906	27 342
		в том числе оплата труда машинистов			1 010	7 070
42.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9072	1 348	1 223
42.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	2,4192	8 553	20 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	2,4192	2 923	7 071
42.2.3	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	2,4192	2 243	5 426
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 633	11 431
42.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00021	278 998	59

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,035	325 045	11 377
43	214-206-0301 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокат стальной горячекатаный круглый из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 5949-75 диаметром от 10 мм до 38 мм Формула объема = (5*1,578*7)/1000	т	0,05523	1 974 496	109 051
44	1133-0104-1001 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Устройство заземления лучевого при длине луча до 10 м	м заземления	70	831	58 170
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			458	32 060
		в том числе оплата труда рабочих			233	16 310
44.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,426	4 986	32 040
44.2		машины и механизмы			373	26 110
		в том числе оплата труда машинистов			102	7 140
44.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,43848	1 348	591
44.2.2	332-501-0201	Спецавтомшины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47628	9 333	4 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,47628	2 923	1 392
44.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,63296	12 905	21 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	1,63296	3 494	5 706
45	214-206-0301 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокат стальной горячекатаный круглый из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 5949-75 диаметром от 10 мм до 38 мм Формула объема = (10*1,578*7)/1000	т	0,11046	1 974 496	218 103
УСТАНОВКА КРМ-1 на опору А10-1-2комплекта						
46	1308-0205-0401 ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,06	Монтаж кронштейна "Переход" на опоре Формула объема = 4+4+8	шт.	16	7 667	122 672
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 789	108 624
		в том числе оплата труда рабочих			3 443	55 088
46.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1472	5 986	108 629

1	2	3	4	5	6	7
46.2		машины и механизмы			692	11 072
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			226	3 616
46.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5088	13 242	6 738
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5088</i>	<i>4 175</i>	<i>2 124</i>
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5088	8 533	4 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5088</i>	<i>2 923</i>	<i>1 487</i>
46.3		материалы, изделия и конструкции			186	2 976
46.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0008	859 685	688
46.3.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,16	4 837	774
47	252-207-3920 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	24 609	98 436
48	252-207-3921 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	4 674	18 696
49	252-207-3923 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	2 953	23 624
50	1311-0501-0101 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Механизмы исполнительные, масса до 20 кг. Монтаж оборудования	шт.	8	5 260	42 080
		<i>из них:</i>				
50.1		затраты на труд рабочих			2 264	18 112
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 296	10 368
50.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 271	18 109
50.2		машины и механизмы			2 647	21 176
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			914	7 312
50.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,9504	10 116	19 730
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9504</i>	<i>3 494</i>	<i>6 815</i>
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 533	1 447
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1696</i>	<i>2 923</i>	<i>496</i>
50.3		материалы, изделия и конструкции			349	2 792
50.3.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,56	1 092	2 796
51	252-207-3922 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	19 818	158 544

1	2	3	4	5	6	7
52	1308-0205-0401 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж кронштейна "Переход" на опоре Формула объема = 4+12 <i>из них:</i>	шт.	16	7 667	122 672
52.1		затраты на труд рабочих			6 789	108 624
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 443	55 088
52.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1472	5 986	108 629
52.2		машины и механизмы			692	11 072
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			226	3 616
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5088	13 242	6 738
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,5088	4 175	2 124
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5088	8 533	4 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,5088	2 923	1 487
52.3		материалы, изделия и конструкции			186	2 976
52.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
52.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0008	859 685	688
52.3.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,16	4 837	774
53	214-201-0202 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм Формула объема = (2,3*7,36*4)/1000	т	0,067712	385 727	26 118
54	252-207-3916 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	3 445	13 780
55	252-207-3911 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	12	5 289	63 468
56	252-207-3912 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	12	1 353	16 236
57	252-207-0207 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	20	2 080	41 600
58	252-207-0208 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	16	2 080	33 280

1	2	3	4	5	6	7
59	252-207-3910 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	24	1 968	47 232
60	252-102-0224 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	8	3 612	28 896
61	275-202-0531-0001 ПрСЦ 06.2026 № 1-4	Колпачок для штыревых изоляторов марки К-6	шт.	8	148	1 184
62	Перечень	Крепление провода СШ-2 Формула стоимости = 844,83*1,012	шт	8	854,97	6 840
63	252-204-0807 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим соединительный плашечный типа ПА-3-2	шт.	12	1 441	17 292
64	1133-0207-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Установка разъединителей с помощью механизмов	комплект	2	61 284	122 568
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			48 578	97 156
		в том числе оплата труда рабочих			24 778	49 556
64.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,0272	6 062	97 157
64.2		машины и механизмы			12 502	25 004
		в том числе оплата труда машинистов			4 044	8 088
64.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,3176	13 242	17 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	1,3176	4 175	5 501
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8856	8 533	7 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,8856	2 923	2 589
64.3		материалы, изделия и конструкции			204	408
64.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
64.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,02	2 233	45
64.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00024	642 114	154
64.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
64.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
65	515-201-0505 ПрСЦ 06.2026 № 1-4	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	2	167 495	334 990

1	2	3	4	5	6	7
66	1308-0201-2305 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	2	39 540	79 080
		<i>из них:</i>				
66.1		затраты на труд рабочих			27 118	54 236
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			13 757	27 514
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4128	5 762	54 237
66.2		машины и механизмы			12 349	24 698
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			75	150
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 242	281
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0212	4 175	89
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 533	181
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0212	2 923	62
66.2.3	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	7,0808	3 423	24 238
66.3		материалы, изделия и конструкции			73	146
66.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
66.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
66.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
66.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
67	243-903-0801 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-35/50-СЛ-нб	шт.	2	19 304	38 608
68	1133-0207-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка разрядников с помощью механизмов	комплект	6	34 734	208 404
		<i>из них:</i>				
68.1		затраты на труд рабочих			20 621	123 726
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			10 517	63 102
68.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,3648	5 078	123 724
68.2		машины и механизмы			13 766	82 596
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			3 378	20 268

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	5,508	12 788	70 436
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,508</i>	<i>2 923</i>	<i>16 100</i>
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,4256	8 533	12 165
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4256</i>	<i>2 923</i>	<i>4 167</i>
68.3		материалы, изделия и конструкции			347	2 082
68.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1 022 702	184
68.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,6	2 233	1 340
68.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	642 114	116
68.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	523	314
68.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,12	1 103	132
69	515-301-1102 <i>ССЦ РК 8.04-09-2025</i>	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	6	37 889	227 334
70	252-206-0302 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 16Г-1	шт.	6	1 114	6 684
71	1308-0201-1902 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж заделки концевой сухой с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 52	шт.	4	3 276	13 104
		<i>из них:</i>				
71.1		затраты на труд рабочих			2 932	11 728
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>1 487</i>	<i>5 948</i>
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0352	5 762	11 727
71.2		машины и механизмы			230	920
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>75</i>	<i>300</i>
71.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 242	561
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0424</i>	<i>4 175</i>	<i>177</i>
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 533	362
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0424</i>	<i>2 923</i>	<i>124</i>
71.3		материалы, изделия и конструкции			114	456
71.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	880	35
71.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63

1	2	3	4	5	6	7
71.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
71.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
72	252-207-0432 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Наконечник кабельный типа А120 мм², алюминиевый, длиной 90 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 23981-80	шт.	4	135	540
73	Перечень	Ошиновка провода ВЛ АС-120 Формула стоимости = 1504*1,012	м	22	1 522,05	33 485
74	1308-0207-0210 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода, сечение 25 мм², открыто по строительным основаниям	м	4	2 390	9 560
		<i>из них:</i>				
74.1		затраты на труд рабочих			2 307	9 228
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 170	4 680
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6536	5 580	9 227
74.2		машины и механизмы			10	40
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2	8
74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,54272	24	13
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001272	13 242	17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001272</i>	<i>4 175</i>	<i>5</i>
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	8 533	11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001272</i>	<i>2 923</i>	<i>4</i>
74.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
74.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48
74.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	300	245
75	243-602-0107 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 10 мм² Формула объема = 4/1000	км	0,004	612 792	2 451
76	271-701-0101-0001 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Болт М12х40 ГОСТ 7805-70	шт.	22	115	2 530
77	271-701-0502-0001 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Дюбель М8х35 мм	шт.	12	178	2 136
78	271-701-1203-0001 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Гайка квадратная М12 DIN 557	шт.	44	115	5 060

1	2	3	4	5	6	7
79	272-205-0306-0005 ПрСЦ 06.2026 № 1-2	Гайка монтажная к профилю, МТ-FPT, М8 ОС, типа Hilti	шт.	12	801	9 612
	Раздел 3:	ЗАМЕНА КЛ-10кВ				6 392 792
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			574 359
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			290 487
		машины и механизмы	тенге			439 463
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			132 161
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 378 970
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	157		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
80	1101-0201-1126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³ грунта	138,73275	425	58 961
		Формула объема = 149,175*0,93				
		<i>из них:</i>				
80.1		машины и механизмы			425	58 961
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	13 180
80.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,1614419	18 638	58 923
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,1614419</i>	<i>4 175</i>	<i>13 199</i>
81	1101-0102-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 1101-176 Кзтр=1,2 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2	м³ грунта	10,44225	9 396	98 115
		При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2				
		Формула объема = 149,175*0,07				
		<i>из них:</i>				
81.1		затраты на труд рабочих			9 396	98 115
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	49 225
81.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,8410602	4 708	98 120
82	1308-0201-0301 ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,06	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м кабеля	255	817	208 335

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
82.1		затраты на труд рабочих			366	93 330
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			186	47 430
82.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,218	5 762	93 448
82.2		машины и механизмы			451	115 005
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			155	39 525
82.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,48797	8 533	115 093
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,48797</i>	<i>2 923</i>	<i>39 425</i>
83	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	120,4875	106	12 772
		Формула объема = 133,875*0,9				
		<i>из них:</i>				
83.1		машины и механизмы			106	12 772
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	3 374
83.1.1	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	1,1581259	11 041	12 787
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1581259</i>	<i>2 923</i>	<i>3 385</i>
84	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	13,3875	4 087	54 715
		Формула объема = 133,875*0,1				
		<i>из них:</i>				
84.1		затраты на труд рабочих			4 087	54 715
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	27 444
84.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,053662	3 893	54 711
85	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м³ уплотненного грунта	120,4875	686	82 654
		Формула объема = 133,875-133,875*0,1				
		<i>из них:</i>				
85.1		затраты на труд рабочих			398	47 954

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	24 098
85.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,053662	3 414	47 979
85.2		машины и механизмы			288	34 700
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	11 567
85.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,9688583	8 691	34 493
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	3,9688583	2 923	11 601
85.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,8494077	17	269
86	1308-0201-0204 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг	м кабеля	255	2 000	510 000
		<i>из них:</i>				
86.1		затраты на труд рабочих			1 099	280 245
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			558	142 290
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,654	5 762	280 344
86.2		машины и механизмы			855	218 025
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			253	64 515
86.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,40688	8 991	120 541
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	13,40688	2 446	32 793
86.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,40688	23	308
86.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,45995	13 242	59 059
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	4,45995	4 175	18 620
86.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,45995	8 533	38 057
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	4,45995	2 923	13 036
86.3		материалы, изделия и конструкции			46	11 730
86.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02448	2 313	57
86.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,153	1 293	198
86.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00255	446 281	1 138
86.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0255	378 070	9 641

1	2	3	4	5	6	7
86.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,10455	1 438	150
86.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006375	859 685	548
87	274-301-0207-0034 ПрСЦ 06.2026 № 1-3	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, марки AXAL (SC - одножильный, ТС- трехжильный) AXAL-ТС 12/20(24) кВ 3х240/95 Al	м	255	21 048	5 367 240

Составил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Наименование стройки "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района, Атырауской области, в части внеплощадочных инженерных сетей".

Наименование объекта Объекты транспортного хозяйства и связи

Локальная смета № 5-01-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи
(наименование работ и затрат)

Основание: НСС

Сметная стоимость 35 173,041 тыс. тенге
Средства на оплату труда 5 473,258 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость 1,05 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				35 173 041
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 029 315
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			2 862 344
		машины и механизмы	тенге			1 440 721
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			443 943
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 703 005
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 050		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	1101-0201-1126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Формула объема = 14*0,93	м³ грунта	13,02	425	5 534

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
1.1		машины и механизмы			425	5 534
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	1 237
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2966998	18 638	5 530
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2966998</i>	<i>4 175</i>	<i>1 239</i>
2	1101-0102-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>1101-176 Кзтр=1,2</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 <i>При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2</i> Формула объема = 14*0,07	м³ грунта	0,98	9 396	9 208
		<i>из них:</i>				
2.1		затраты на труд рабочих			9 396	9 208
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	4 620
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9559232	4 708	9 208
3	1123-0101-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство основания под трубопровод песчаного	м³ основания	3	21 022	63 066
		<i>из них:</i>				
3.1		затраты на труд рабочих			4 873	14 619
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 472	7 416
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3048	4 424	14 620
3.2		машины и механизмы			446	1 338
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			110	330
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1134	11 798	1 338
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1134</i>	<i>2 923</i>	<i>331</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 703	47 109
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	3,3	14 275	47 108
4	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 Формула объема = 11*0,9	м³ грунта	9,9	106	1 049

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
4.1		машины и механизмы			106	1 049
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	277
4.1.1	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	0,0951588	11 041	1 051
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0951588</i>	<i>2 923</i>	<i>278</i>
5	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	1,1	4 087	4 496
		Формула объема = 11*0,1				
		<i>из них:</i>				
5.1		затраты на труд рабочих			4 087	4 496
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	2 255
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,154736	3 893	4 495
6	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м³ уплотненного грунта	9,9	686	6 791
		Формула объема = 11*0,9				
		<i>из них:</i>				
6.1		затраты на труд рабочих			398	3 940
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	1 980
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,154736	3 414	3 942
6.2		машины и механизмы			288	2 851
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	950
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,326106	8 691	2 834
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,326106</i>	<i>2 923</i>	<i>953</i>
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3022856	17	22
		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ				
7	1308-0201-0405 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой	м кабеля	43	24	1 032
		<i>из них:</i>				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			22	946
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11	473
7.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,218784	4 268	934
7.2		машины и механизмы			2	86
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	43
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009116	8 533	78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,009116	2 923	27
8	249-101-0401 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м	м	43	22	946
9	1122-0105-0405 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 44</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,085	1 368 132	116 291
		Формула объема = 85/1000				
		<i>из них:</i>				
9.1		затраты на труд рабочих			1 333 092	113 313
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			676 146	57 472
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,658672	5 485	113 313
9.2		машины и механизмы			35 040	2 978
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			7 481	636
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,03213	15 435	496
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,03213	4 175	134
9.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,127602	6 755	862
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,127602	2 923	373
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044064	8 533	376
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,044064	2 923	129
9.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,619972	475	1 244
10	274-102-0101-0005 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба кабельная ПНД двухслойная типа ДКС гибкая для кабельной канализации, DN 110 мм, SN12, 1030H	м	85	1 721	146 285

1	2	3	4	5	6	7
11	1310-0906-0201 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Изм. и доп. вып. 28</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Кабель волоконно-оптический распределительный. Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца кабеля разъемами. Монтаж ВОК в ОРШ	4 волокна	0,5	38 388	19 195
		Формула объема = 2/4				
		<i>из них:</i>				
11.1		затраты на труд рабочих			27 927	13 964
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			15 993	7 997
11.1.1	007-0165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7437	8 008	13 964
11.2		машины и механизмы			10 418	5 209
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1 952	976
11.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	0,3339	15 600	5 209
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,3339	2 923	976
11.3		материалы, изделия и конструкции			43	22
11.3.1	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000004	414 094	2
11.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005	1 438	7
11.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,005	1 103	6
11.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0015	4 837	7
12	1310-0904-0201 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Изм. и доп. вып. 28</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	85	1 069	90 865
		<i>из них:</i>				
12.1		затраты на труд рабочих			830	70 550
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			476	40 460
12.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,614	5 596	70 588
12.2		машины и механизмы			238	20 230
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			75	6 375
12.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,17141	9 312	20 220
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	2,17141	2 923	6 347
12.3		материалы, изделия и конструкции			1	85

1	2	3	4	5	6	7
12.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,85	112	95
12.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00085	5 445	5
12.3.3	247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0085	3 256	28
13	1310-0904-0202 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Изм. и доп. вып. 28</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу Формула объема = 4194-85 <i>из них:</i>	м кабеля	4 109	1 451	5 962 159
13.1		затраты на труд рабочих			1 127	4 630 843
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			645	2 650 305
13.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	827,5526	5 596	4 630 984
13.2		машины и механизмы			323	1 327 207
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			101	415 009
13.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	142,426158	9 312	1 326 272
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>142,426158</i>	<i>2 923</i>	<i>416 312</i>
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	4 109
13.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	41,09	112	4 602
13.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,04109	5 445	224
13.3.3	247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,4109	3 256	1 338
14	274-303-0902-0001 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Кабель оптоволоконный типа СКО, ОКБ-0.22-4П-8кН, предназначен для прокладки в грунт на основе модульной конструкции.	м	4 194	6 423	26 938 062
15	1310-0904-1605 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Изм. и доп. вып. 45</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Муфты оптические. Монтаж для волоконно-оптического кабеля устанавливаемого в колодце, способ герметизации корпуса механический	шт.	1	22 484	22 484
		<i>из них:</i>				
15.1		затраты на труд рабочих			22 483	22 483
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			12 878	12 878

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	007-0173	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 7,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,438	9 222	22 483
15.2		материалы, изделия и конструкции			1	1
15.2.1	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	0,0013	445	1
16	274-309-0304-0002 ПрСЦ 06.2026 № 1-3	Муфта оптическая соединительная типа МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	шт.	1	113 678	113 678
17	1310-0904-0701 ЭСН РК 8.04-02-2022 Кзтр и Кэм=1,06	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	2	35 575	71 150
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			16 228	32 456
		в том числе оплата труда рабочих			9 294	18 588
17.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,452	7 290	32 455
17.2		машины и механизмы			19 347	38 694
		в том числе оплата труда машинистов			3 625	7 250
17.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	2,4804	15 600	38 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	2,4804	2 923	7 250
		КОЛОДЕЦЫ-2шт				
18	1101-0201-1126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³ грунта	10,2951	425	4 375
		Формула объема = 11,07*0,93				
		из них:				
18.1		машины и механизмы			425	4 375
		в том числе оплата труда машинистов			95	978
18.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2346047	18 638	4 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	0,2346047	4 175	979
19	1101-0102-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 1101-176 Кзтр=1,2	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2	м³ грунта	0,7749	9 396	7 281
		При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2				

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Формула объема = 11,07*0,07				
		<i>из них:</i>				
19.1		затраты на труд рабочих			9 396	7 281
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	3 653
19.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5465764	4 708	7 281
20	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	6,057	106	642
		Формула объема = 6,73*0,9				
		<i>из них:</i>				
20.1		машины и механизмы			106	642
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	170
20.1.1	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	0,0582199	11 041	643
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0582199</i>	<i>2 923</i>	<i>170</i>
21	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	0,673	4 087	2 751
		Формула объема = 6,73*0,1				
		<i>из них:</i>				
21.1		затраты на труд рабочих			4 087	2 751
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	1 380
21.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7064885	3 893	2 750
22	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м³ уплотненного грунта	6,057	686	4 155
		Формула объема = 6,73*0,9				
		<i>из них:</i>				
22.1		затраты на труд рабочих			398	2 411
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	1 211

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7064885	3 414	2 412
22.2		машины и механизмы			288	1 744
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	581
22.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1995176	8 691	1 734
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1995176</i>	<i>2 923</i>	<i>583</i>
22.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,796762	17	14
23	1134-0201-0604 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-2	колодец	2	26 477	52 954
		<i>из них:</i>				
23.1		затраты на труд рабочих			18 039	36 078
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			9 200	18 400
23.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,5016	5 549	36 077
23.2		машины и механизмы			8 438	16 876
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2 660	5 320
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2744	13 242	16 876
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2744</i>	<i>4 175</i>	<i>5 321</i>
24	225-201-0103 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	2	83 848	167 696
25	1134-0201-0802 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство люка в колодце на пешеходной части	шт.	2	96 320	192 640
		<i>из них:</i>				
25.1		затраты на труд рабочих			22 120	44 240
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11 282	22 564
25.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,5536	5 172	44 239
25.2		материалы, изделия и конструкции			74 200	148 400
25.2.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0036	51 194	184
25.2.2	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	0,08	50 949	4 076

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	2	71 566	143 132
25.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	446	535
25.2.5	261-105-0618	Замазка защитная	кг	1	472	472
26	244-201-0303 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Т	комплект	2	13 255	26 510
27	244-201-0202 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кольцо колодца из полимерно-песчаной композиции СТ РК 2384-2013 диаметром 840 мм, высотой 210 мм	шт.	2	7 321	14 642
28	225-202-0102 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	2	34 326	68 652
29	1310-0902-0209 <i>ЭСН РК 8.04-02-2022</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Консоль двухместная. Установка в коллекторе	шт.	8	1 766	14 128
		<i>из них:</i>				
29.1		затраты на труд рабочих			1 246	9 968
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			714	5 712
29.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	3 918	9 967
29.2		машины и механизмы			494	3 952
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			155	1 240
29.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,424	9 312	3 948
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,424</i>	<i>2 923</i>	<i>1 239</i>
29.3		материалы, изделия и конструкции			26	208
29.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	986	158
29.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08	605	48
30	252-207-3964 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2	шт.	8	3 498	27 984
31	6201-0801-0301 <i>НДЦС РК 8.04-03-2025</i>	Установка столбиков сигнальных железобетонных	шт.	3	6 316	18 948
		<i>из них:</i>				
31.1		затраты на труд рабочих			3 256	9 768
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 660	4 980

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0736	4 710	9 767
31.2		машины и механизмы			2 652	7 956
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			857	2 571
31.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,2268	12 379	2 808
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,2268	4 175	947
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3888	13 242	5 148
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,3888	4 175	1 623
31.3		материалы, изделия и конструкции			408	1 224
31.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м²	0,0612	1 066	65
31.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,2436	187	46
31.3.3	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0,0008352	1 088 928	909
31.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000108	1 900 612	205
32	261-404-0471 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	7 002	21 006
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВВОДА В ЗДАНИЕ						
33	274-309-0208-0006 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Компрессионный блок, оцинкованная сталь типа CFS-T WD 120 GS	шт.	16	51 847	829 552
34	273-502-0201-0035 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Пена терморасширяющаяся противопожарная типа СР 620, на двухкомпонентной полиуретановой основе, для герметизации небольших и средних проходок кабелей, лотков, металлических и пластиковых труб в бетонных, кирпичных и гипсокартонных конструкциях, 300 мл	шт.	1	33 460	33 460
35	273-502-0201-0037 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Герметик акриловый типа СР 606 противопожарный эластичный, для заделки швов примыкания стен и перекрытий, 580 мл	шт.	1	9 307	9 307
36	273-502-0201-0036 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-2</i>	Покрытие противопожарное типа СР 670, на водной основе, для герметизации проемов среднего и большого размеров в стенах и перекрытиях, 6 кг	шт.	1	104 067	104 067

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Составил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Наименование стройки	"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района, Атырауской области, в части внеплощадочных инженерных сетей".
Наименование объекта	Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения

Локальная смета № 6-01-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	6 322,865 тыс. тенге
Средства на оплату труда	2 763,771 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,622 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				6 322 865
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 530 319
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 281 142</i>
		машины и механизмы	тенге			869 719
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>233 452</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 922 827
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	622		
	Раздел 1:	ВОДОПРОВОД				1 791 566
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			630 883
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>320 070</i>
		машины и механизмы	тенге			17 070

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			3 383
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 143 613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА						
1	1122-0302-0202 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм Формула объема = 2+1 <i>из них:</i>	задвижка или клапан	3	13 602	40 806
1.1		затраты на труд рабочих			11 817	35 451
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			5 994	17 982
1.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5772	5 390	35 451
1.2		машины и механизмы			461	1 383
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			158	474
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,162	8 533	1 382
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,162</i>	<i>2 923</i>	<i>474</i>
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	3 972
1.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0045	831 695	3 743
1.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	951	228
2	242-103-0303 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°C, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	74 122	148 244
3	242-103-0303 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°C, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	1	74 122	74 122
4	1122-0302-0201 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм <i>из них:</i>	задвижка или клапан	1	7 208	7 208
4.1		затраты на труд рабочих			6 229	6 229
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 159	3 159
4.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 390	6 229
4.2		машины и механизмы			276	276

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	95
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 533	276
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0324</i>	<i>2 923</i>	<i>95</i>
4.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
4.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
4.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
5	242-202-0104 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Кран шаровый из ковanej стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	29 488	29 488
6	1116-0502-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Установка счетчика (водомера), диаметр до 50 мм	счетчик (водомер)	1	13 757	13 757
		<i>из них:</i>				
6.1		затраты на труд рабочих			7 080	7 080
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>3 591</i>	<i>3 591</i>
6.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2688	5 580	7 080
6.2		машины и механизмы			305	305
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>61</i>	<i>61</i>
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	353	128
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 533	177
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0208</i>	<i>2 923</i>	<i>61</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 372	6 372
6.3.1	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 415	4 830
6.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,18	2 236	402
6.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 493	75
6.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00128	831 695	1 065
7	244-301-0801 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Счетчик холодной воды турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 50, Qn 50 м³/ч, Tmax 50°	шт.	1	191 826	191 826
8	1118-0701-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Установка манометра с трехходовым краном	комплект	1	1 391	1 391

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
8.1		затраты на труд рабочих			1 370	1 370
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			695	695
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2288	5 986	1 370
8.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
8.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
8.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
8.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
9	261-302-0272 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160	комплект	1	3 173	3 173
ТРУБОПРОВОД						
10	1122-0105-0405 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 44</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,335	1 373 433	460 100
		<i>из них:</i>				
10.1		затраты на труд рабочих			1 333 092	446 586
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			676 146	226 509
10.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,419472	5 485	446 586
10.2		машины и механизмы			36 854	12 346
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			7 481	2 506
10.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12663	15 435	1 955
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,12663</i>	<i>4 175</i>	<i>529</i>
10.2.2	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	4,3416	140	608
10.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,502902	6 755	3 397
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,502902</i>	<i>2 923</i>	<i>1 470</i>
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,173664	8 533	1 482
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,173664</i>	<i>2 923</i>	<i>508</i>
10.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,325772	475	4 905
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	1 168
10.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	3,1825	367	1 168

1	2	3	4	5	6	7
11	241-201-0613 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 110x6,6 мм	м	335	1 660	556 100
12	1116-0202-0205 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм	м трубопровода	8	4 762	38 096
		<i>из них:</i>				
12.1		затраты на труд рабочих			4 618	36 944
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 343	18 744
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,412224	5 762	36 947
12.2		машины и механизмы			45	360
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			3	24
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037455	13 242	50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0037455	4 175	16
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037455	8 533	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0037455	2 923	11
12.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,97856	93	277
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,055744	23	1
12.3		материалы, изделия и конструкции			99	792
12.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 019	41
12.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0488	5 902	288
12.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0536	609	33
12.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0528	1 186	63
12.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	140	370
13	241-102-0179 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм	м	8	4 474	35 792
14	1116-0202-0202 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм	м трубопровода	2	3 604	7 208
		<i>из них:</i>				
14.1		затраты на труд рабочих			3 515	7 030
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 783	3 566

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,220128	5 762	7 030
14.2		машины и механизмы			33	66
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			4	8
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0013779	13 830	19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0013779	2 923	4
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003946	13 242	5
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0003946	4 175	2
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003946	8 533	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0003946	2 923	1
14.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38896	93	36
14.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017264	23	
14.3		материалы, изделия и конструкции			56	112
14.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	1 019	4
14.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0064	5 902	38
14.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,007	609	4
14.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0066	1 186	8
14.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	89	59
15	241-102-0137 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2	1 388	2 776
16	1116-0202-0201 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр до 40 мм	м трубопровода	1	4 019	4 019
		<i>из них:</i>				
16.1		затраты на труд рабочих			3 866	3 866
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 961	1 961
16.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,65832	5 873	3 866
16.2		машины и механизмы			126	126
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			33	33
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	13 830	17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,001248	2 923	4

1	2	3	4	5	6	7
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000728	13 242	10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000728</i>	<i>4 175</i>	<i>3</i>
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	8 533	77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,009048</i>	<i>2 923</i>	<i>26</i>
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,233376	93	22
16.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,00008	53 994	4
16.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	1 019	2
16.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0033	609	2
16.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0031	6 196	19
17	241-102-0113 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	1	523	523
18	1116-0202-0208 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 200 мм	м трубопровода	1	10 268	10 268
		<i>из них:</i>				
18.1		затраты на труд рабочих			9 797	9 797
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 969	4 969
18.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7264	5 675	9 797
18.2		машины и механизмы			357	357
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			72	72
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,008528	13 830	118
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,008528</i>	<i>2 923</i>	<i>25</i>
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,282256	353	100
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002184	13 242	29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,002184</i>	<i>4 175</i>	<i>9</i>
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012896	8 533	110
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012896</i>	<i>2 923</i>	<i>38</i>
18.3		материалы, изделия и конструкции			114	114
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,00126	53 994	68

1	2	3	4	5	6	7
18.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04	1 154	46
19	241-102-0228 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	1	9 598	9 598
20	1116-0701-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	8	396	3 168
		<i>из них:</i>				
20.1		затраты на труд рабочих			380	3 040
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			193	1 544
20.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,416832	7 292	3 040
20.2		машины и механизмы			2	16
20.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,1248	140	17
20.3		материалы, изделия и конструкции			14	112
20.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0016	781	1
20.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	0,304	367	112
20.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	446	2
20.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0016	426	1
21	1116-0701-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	3	386	1 158
		Формула объема = 2+1				
		<i>из них:</i>				
21.1		затраты на труд рабочих			380	1 140
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			193	579
21.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,156312	7 292	1 140
21.2		машины и механизмы			2	6
21.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,0468	140	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			4	12
21.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006	781	
21.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	0,03	367	11
21.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0015	446	1

1	2	3	4	5	6	7
21.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	426	
22	1116-0601-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка в действующую внутреннюю сеть трубопровода отопления или водоснабжения, диаметр 100 мм	врезка	1	49 962	49 962
		<i>из них:</i>				
22.1		затраты на труд рабочих			39 910	39 910
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			20 246	20 246
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9264	5 762	39 910
22.2		машины и механизмы			850	850
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			103	103
22.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	13 830	144
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0104</i>	<i>2 923</i>	<i>30</i>
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8528	353	301
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0104	13 242	138
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0104</i>	<i>4 175</i>	<i>43</i>
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 533	89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0104</i>	<i>2 923</i>	<i>30</i>
22.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9136	93	178
22.3		материалы, изделия и конструкции			9 202	9 202
22.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,032	5 902	189
22.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,139	609	85
22.3.3	241-108-0148	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108x4,0 мм	м	0,4	8 268	3 307
22.3.4	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4 003	4 003
22.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 154	415
22.3.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,026	1 493	39
22.3.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0014	831 695	1 164
		ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ				
23	241-113-0119 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x6,0 мм	шт.	2	10 099	20 198

1	2	3	4	5	6	7
24	241-114-0123 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм	шт.	1	1 557	1 557
25	1122-0301-0303 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм Формула объема = 1+1 из них:	шт.	2	5 078	10 156
25.1		затраты на труд рабочих			4 737	9 474
		в том числе оплата труда рабочих			2 402	4 804
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788048	5 298	9 473
25.2		машины и механизмы			341	682
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 533	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	0,001512	2 923	4
25.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	704	431
25.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	475	239
26	241-208-0309 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	2 479	2 479
27	241-214-0209 ССЦ РК 8.04-08-2025	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	2 041	2 041
28	1122-0304-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм Формула объема = 1+1 из них:	фланец	2	5 249	10 498
28.1		затраты на труд рабочих			4 464	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	4 528
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 889	8 928
28.2		машины и механизмы			137	274
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	353	274
28.3		материалы, изделия и конструкции			648	1 296

1	2	3	4	5	6	7
28.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 236	1 297
29	241-415-0208 ССЦ РК 8.04-08-2025	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	1	5 763	5 763
30	241-116-0310 ССЦ РК 8.04-08-2025	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4 864	4 864
ОПОРА						
31	1109-0105-0301 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т Формула объема = 0,56/1000	т конструкций	0,00056	440 722	247
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			411 907	231
		в том числе оплата труда рабочих			213 584	120
31.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0445133	5 182	231
31.2		машины и механизмы			15 987	9
		в том числе оплата труда машинистов			1 001	1
31.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0098582	663	7
31.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0022378	134	
31.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,0007197	389	
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0000665	13 242	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	6,65E-5	4 175	
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000968	8 533	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	9,68E-5	2 923	
31.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0014031	93	
31.3		материалы, изделия и конструкции			12 828	7
31.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0000105	10 602	
31.3.2	215-202-0501	Брусек 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 1	м³	0,0000006	120 707	
31.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000028	954 056	3

1	2	3	4	5	6	7
31.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,001092	609	1
31.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,0003304	242	
31.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0000078	289 955	2
31.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000002	754 778	
31.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000003	1 027 431	
31.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000168	2 146	
31.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000011	663 907	1
31.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000056	861	
31.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	
32	222-519-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Опоры скользящие Формула объема = 0,56/1000	т	0,00056	1 159 681	649
33	252-207-2041 ПрСЦ 06.2026 № 1-4	Болт М16 с гайкой	шт.	16	1 139	18 224
34	261-107-0205 ССЦ РК 8.04-08-2025	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 Формула объема = 16/100	100 шт.	0,16	3 343	535
35	261-107-0983 ССЦ РК 8.04-08-2025	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010 Формула объема = 0,033*16	кг	0,528	1 022	540
36	241-703-0120 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН Формула объема = 2/1000	1000 шт.	0,002	180 820	362
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
37	1122-0601-0903 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 100 мм Формула объема = (5+3)/1000	км трубопровода	0,008	1 993 720	15 950
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			888 705	7 110
		в том числе оплата труда рабочих			450 695	3 606
37.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2528	5 675	7 110

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			637	5
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			158	1
37.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000432	11 798	5
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000432</i>	<i>2 923</i>	<i>1</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 104 378	8 835
37.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,002	145 716	291
37.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	3,36	435	1 462
37.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0048	346	2
37.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	6,56	1 019	6 685
37.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00044	602 357	265
37.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00008	1 549 022	124
37.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00096	7 006	7
38	1122-0601-0901 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 50 мм	км трубопровода	0,003	1 368 595	4 106
		Формула объема = (2+1)/1000				
		<i>из них:</i>				
38.1		затраты на труд рабочих			772 254	2 317
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			391 638	1 175
38.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,40824	5 675	2 317
38.2		машины и механизмы			382	1
38.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0000972	11 798	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,72E-5</i>	<i>2 923</i>	
38.3		материалы, изделия и конструкции			595 959	1 788
38.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00075	145 716	109
38.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	0,66	435	287
38.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0018	346	1

1	2	3	4	5	6	7
38.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	1,29	1 019	1 315
38.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000084	602 357	51
38.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000015	1 549 022	23
38.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00036	7 006	3
39	1113-0203-0205 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз	м²	0,64	273	175
		<i>из них:</i>				
39.1		затраты на труд рабочих			195	125
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			102	65
39.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0196352	6 341	125
39.2		машины и механизмы			4	3
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000666	40	
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0000666	11 798	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,66E-5</i>	<i>2 923</i>	
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000666	8 533	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,66E-5</i>	<i>2 923</i>	
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0074547	201	2
39.3		материалы, изделия и конструкции			74	47
39.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000096	380 806	4
39.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000576	754 778	43
40	1115-0305-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм	м² окрашиваемой поверхности	1,28	3 468	4 439
		<i>из них:</i>				
40.1		затраты на труд рабочих			3 324	4 255
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 740	2 227
40.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8599552	4 948	4 255
40.2		машины и механизмы			4	5
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	1
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001331	6 332	1

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0001331</i>	<i>2 446</i>	
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003994	8 533	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0003994</i>	<i>2 923</i>	<i>1</i>
40.3		материалы, изделия и конструкции			140	179
40.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,03456	986	34
40.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,31488	446	140
40.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,00384	1 103	4
	Раздел 2:	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				2 676 062
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 525 464
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>766 950</i>
		машины и механизмы	тенге			761 723
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>204 110</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			388 875
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	430		
		ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА				
41	1101-0201-1126 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³ грунта	872,34	425	370 745
		Формула объема = 938*0,93				
		<i>из них:</i>				
41.1		машины и механизмы			425	370 745
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	82 872
41.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	19,8788839	18 638	370 503
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>19,8788839</i>	<i>4 175</i>	<i>82 994</i>
42	1101-0102-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>1101-176 Кзтр=1,2</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2	м³ грунта	65,66	9 396	616 941
		<i>При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2</i>				
		Формула объема = 938*0,07				
		<i>из них:</i>				
42.1		затраты на труд рабочих			9 396	616 941

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	309 521
42.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	131,0468544	4 708	616 969
43	1123-0101-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство основания под трубопровод песчаного/ИЗ РАНЕЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА/ Формула объема = $0,1 * 0,5 * 335$ <i>из них:</i>	м³ основания	16,75	5 319	89 094
43.1		затраты на труд рабочих			4 873	81 623
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 472	41 406
43.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4518	4 424	81 631
43.2		машины и механизмы			446	7 471
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			110	1 843
43.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,63315	11 798	7 470
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,63315</i>	<i>2 923</i>	<i>1 851</i>
44	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 Формула объема = $(938 - 0,1 * 0,5 * 335) * 0,9$ <i>из них:</i>	м³ грунта	829,125	106	87 887
44.1		машины и механизмы			106	87 887
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	23 216
44.1.1	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	7,9695495	11 041	87 992
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,9695495</i>	<i>2 923</i>	<i>23 295</i>
45	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 Формула объема = $(938 - 0,1 * 0,5 * 335) * 0,1$ <i>из них:</i>	м³ грунта	92,125	4 087	376 515
45.1		затраты на труд рабочих			4 087	376 515
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	188 856
45.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,70914	3 893	376 489

1	2	3	4	5	6	7
46	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2 Формула объема = $(938-0,1*0,5*335)-(938-0,1*0,5*335)*0,1$ <i>из них:</i>	м³ уплотненного грунта	829,125	686	568 780
46.1		затраты на труд рабочих			398	329 992
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	165 825
46.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,70914	3 414	330 165
46.2		машины и механизмы			288	238 788
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	79 596
46.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	27,3113775	8 691	237 363
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	27,3113775	2 923	79 831
46.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	109,066419	17	1 854
ДЛЯ КОЛОДЦА И ВОДОПРОВОДНОЙ КАМЕРЫ						
47	1101-0201-1126 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Формула объема = $(10+23,78)*0,93$ <i>из них:</i>	м³ грунта	31,4154	425	13 352
47.1		машины и механизмы			425	13 352
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	2 984
47.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,7158941	18 638	13 343
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,7158941	4 175	2 989
48	1101-0102-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>1101-176 Кзтр=1,2</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 <i>При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2</i> Формула объема = $(10+23,78)*0,07$ <i>из них:</i>	м³ грунта	2,3646	9 396	22 218
48.1		затраты на труд рабочих			9 396	22 218
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	11 147

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7193633	4 708	22 219
49	1111-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом Формула объема = 1,7*1,7+2,2*3,3 <i>из них:</i>	м² покрытия	10,15	5 869	59 571
49.1		затраты на труд рабочих			1 193	12 109
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			625	6 344
49.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,776228	4 363	12 113
49.2		машины и механизмы			437	4 436
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			116	1 177
49.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1224496	9 756	1 195
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1224496</i>	<i>2 923</i>	<i>358</i>
49.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,538356	150	81
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0812812	11 798	959
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0812812</i>	<i>2 923</i>	<i>238</i>
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015834	8 533	135
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,015834</i>	<i>2 923</i>	<i>46</i>
49.2.5	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	0,1287832	16 082	2 071
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1287832</i>	<i>4 175</i>	<i>538</i>
49.3		материалы, изделия и конструкции			4 239	43 026
49.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,18676	15 101	2 820
49.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09338	14 885	1 390
49.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,30247	13 281	4 017
49.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,12586	276 455	34 795
50	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 Формула объема = (5,625+11,07)*0,9	м³ грунта	15,0255	106	1 593

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
50.1		машины и механизмы			106	1 593
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	421
50.1.1	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	0,1444251	11 041	1 595
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1444251</i>	<i>2 923</i>	<i>422</i>
51	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	1,6695	4 087	6 823
		Формула объема = (5,625+11,07)*0,1				
		<i>из них:</i>				
51.1		затраты на труд рабочих			4 087	6 823
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	3 422
51.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7525743	3 893	6 823
52	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м³ уплотненного грунта	15,0255	686	10 307
		Формула объема = (5,625+11,07)-(5,625+11,07)*0,1				
		<i>из них:</i>				
52.1		затраты на труд рабочих			398	5 980
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	3 005
52.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7525743	3 414	5 983
52.2		машины и механизмы			288	4 327
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	1 442
52.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,49494	8 691	4 302
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,49494</i>	<i>2 923</i>	<i>1 447</i>
52.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9765144	17	34
53	1122-0501-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,735	83 905	145 574
		<i>из них:</i>				

1	2	3	4	5	6	7
53.1		затраты на труд рабочих			30 817	53 467
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			15 630	27 118
53.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6637958	5 014	53 468
53.2		машины и механизмы			17 614	30 560
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			5 671	9 839
53.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,037476	463	17
53.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018738	6 755	127
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,018738	2 923	55
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0299808	11 798	354
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0299808	2 923	88
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,667682	13 242	22 083
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,667682	4 175	6 963
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9350262	8 533	7 979
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,9350262	2 923	2 733
53.3		материалы, изделия и конструкции			35 474	61 547
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,29148	14 275	4 161
53.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,9022	55 092	49 704
53.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,14227	53 994	7 682
53.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0005379	367	
54	225-101-0602 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	42 260	42 260
55	225-101-0108 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	26 998	26 998
56	225-101-0109 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	39 066	78 132
57	225-101-0609 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	1	34 111	34 111
58	225-101-0201 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	5 569	5 569
59	244-201-0303 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-композитный Тип Т	комплект	1	13 255	13 255

1	2	3	4	5	6	7
60	222-506-0401 ССЦ РК 8.04-08-2025	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями Формула объема = 20,3/1000	т	0,0203	1 176 518	23 883
61	1113-0101-0208 ЭСН РК 8.04-01-2024 <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	12,3	3 811	46 875
		<i>из них:</i>				
61.1		затраты на труд рабочих			898	11 045
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			466	5 732
61.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,059512	5 365	11 049
61.2		машины и механизмы			18	221
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			6	74
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025584	8 533	218
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,025584	2 923	75
61.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	35 609
61.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,15	554	3 407
61.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,52	1 091	32 206
Отмостка						
62	1111-0102-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных	м³ подстилающего слоя	0,54	32 350	17 469
		<i>из них:</i>				
62.1		затраты на труд рабочих			13 328	7 197
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			6 978	3 768
62.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,679184	4 286	7 197
62.2		машины и механизмы			2 979	1 609
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			912	492
62.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,044928	11 798	530
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,044928	2 923	131
62.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,123552	8 691	1 074
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,123552	2 923	361
62.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,247104	17	4

1	2	3	4	5	6	7
62.3		материалы, изделия и конструкции			16 043	8 663
62.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,6048	14 275	8 634
62.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,081	367	30
63	1106-0301-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство бетонной подготовки	м³	0,27	67 074	18 110
		<i>из них:</i>				
63.1		затраты на труд рабочих			5 756	1 554
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 985	806
63.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,39366	3 948	1 554
63.2		машины и механизмы			2 718	734
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			572	154
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,052488	13 830	726
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,052488	2 923	153
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,139968	32	4
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003791	8 533	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0003791	2 923	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			58 600	15 822
63.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2754	55 732	15 349
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00054	367	
63.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0675	7 006	473
	Раздел 3:	ВОДОПРОВОДНАЯ КАМЕРА ВК-2				1 855 237
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			373 972
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	тенге			194 122
		машины и механизмы	тенге			90 926
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	тенге			25 959
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 390 339
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	79		
		Основания				

1	2	3	4	5	6	7
64	1111-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>K=2</i> <i>Kзтр и Kэм=1,04</i>	Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом	м² покрытия	7,26	11 740	85 233
		Формула объема = 2,2*3,3				
		<i>из них:</i>				
64.1		затраты на труд рабочих			2 387	17 330
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 249	9 068
64.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9715104	4 363	17 328
64.2		машины и механизмы			875	6 353
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			233	1 692
64.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1751693	9 756	1 709
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,1751693	2 923	512
64.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,7701408	150	116
64.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1162762	11 798	1 372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,1162762	2 923	340
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0226512	8 533	193
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0226512	2 923	66
64.2.5	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	0,1842298	16 082	2 963
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,1842298	4 175	769
64.3		материалы, изделия и конструкции			8 478	61 550
64.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,267168	15 101	4 035
64.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,133584	14 885	1 988
64.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,432696	13 281	5 747
64.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,180048	276 455	49 775
65	1113-0102-0203 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Kзтр и Kэм=1,04</i>	Устройство пароизоляции прокладной в один слой	м² изолируемой поверхности	7,26	382	2 773
		<i>из них:</i>				
65.1		затраты на труд рабочих			351	2 548
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			184	1 336

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5239978	4 858	2 546
65.2		машины и механизмы			31	225
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			6	44
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0060403	13 830	84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0060403</i>	<i>2 923</i>	<i>18</i>
65.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0309566	1 158	36
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037752	13 242	50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0037752</i>	<i>4 175</i>	<i>16</i>
65.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0060403	8 533	52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0060403</i>	<i>2 923</i>	<i>18</i>
66	217-203-0114 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 1,5 мм, гладкая	м²	7,26	2 008	14 578
		Плита ПМ-1				
67	1106-0101-0219 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство плит фундаментных железобетонных плоских	м³	1,35	74 339	100 358
		<i>из них:</i>				
67.1		затраты на труд рабочих			9 119	12 311
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 729	6 384
67.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,60982	4 717	12 311
67.2		машины и механизмы			4 226	5 705
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			922	1 245
67.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1561518	76	12
67.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3799548	13 830	5 255
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3799548</i>	<i>2 923</i>	<i>1 111</i>
67.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,062694	353	22
67.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0039366	11 798	46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0039366</i>	<i>2 923</i>	<i>12</i>
67.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0142884	13 242	189
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0142884</i>	<i>4 175</i>	<i>60</i>

1	2	3	4	5	6	7
67.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214326	8 533	183
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0214326</i>	<i>2 923</i>	<i>63</i>
67.3		материалы, изделия и конструкции			60 994	82 342
67.3.1	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	м³	0,00054	122 966	66
67.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000135	64 965	9
67.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009855	367	4
67.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0675	2 236	151
67.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0486	4 684	228
67.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1377	2 146	296
67.3.7	212-101-0708	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1,37025	59 319	81 282
67.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027	861	23
67.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0405	7 006	284
68	214-210-0201 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (69,1*0,888+12*1,33)/1000	т	0,0773208	326 057	25 211
69	214-210-0202 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (69,1*1,21+12*1,8)/1000	т	0,105211	309 672	32 581
70	214-210-0101 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (48*0,06)/1000	т	0,00288	325 045	936
		Камера				
71	1106-0202-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм	м³	6,5	112 640	732 161
		<i>из них:</i>				
71.1		затраты на труд рабочих			38 374	249 431
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			19 897	129 331
71.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,7002	5 458	249 432
71.2		машины и механизмы			8 557	55 621
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2 617	17 011
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,563002	76	195

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,53492	11 185	50 723
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,53492</i>	<i>3 494</i>	<i>15 845</i>
71.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,29238	353	1 162
71.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,018954	11 798	224
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,018954</i>	<i>2 923</i>	<i>55</i>
71.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,085644	13 242	1 134
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,085644</i>	<i>4 175</i>	<i>358</i>
71.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25623	8 533	2 186
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,25623</i>	<i>2 923</i>	<i>749</i>
71.3		материалы, изделия и конструкции			65 709	427 109
71.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0195	145 716	2 841
71.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0104	122 966	1 279
71.3.3	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	м³	0,0598	122 966	7 353
71.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,006695	64 965	435
71.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,001365	285 359	390
71.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,003055	274 757	839
71.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,020085	367	7
71.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,041	2 928	5 976
71.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,5	2 146	13 949
71.3.10	212-101-0708	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	6,5975	59 319	391 357
71.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,12	861	2 686
72	214-210-0202 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (784,8+119,8+119,8)/1000	т	1,0244	309 672	317 228
73	214-210-0101 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (14,88)/1000	т	0,01488	325 045	4 837
74	1113-0101-0208 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i>	Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м² поверхности	20,91	3 811	79 687

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Формула объема = 3,1*2,05*2+2*2,05*2				
		<i>из них:</i>				
74.1		затраты на труд рабочих			898	18 777
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			466	9 744
74.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5011704	5 365	18 784
74.2		машины и механизмы			18	376
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			6	125
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0434928	8 533	371
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0434928</i>	<i>2 923</i>	<i>127</i>
74.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	60 534
74.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,455	554	5 792
74.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	50,184	1 091	54 751
75	1123-0302-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка люка чугунного	шт.	1	9 959	9 959
		<i>из них:</i>				
75.1		затраты на труд рабочих			7 126	7 126
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 615	3 615
75.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,448712	4 919	7 126
75.2		машины и механизмы			1 288	1 288
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			416	416
75.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0216	15 435	333
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0216</i>	<i>4 175</i>	<i>90</i>
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	8 533	952
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,111564</i>	<i>2 923</i>	<i>326</i>
75.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	23	3
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	1 545
75.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,008	53 994	432
75.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
76	244-202-0108 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	53 583	53 583

1	2	3	4	5	6	7
		Опора ОП-1				
77	1106-0101-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	0,032	93 601	2 996
		<i>из них:</i>				
77.1		затраты на труд рабочих			24 962	799
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			12 944	414
77.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,169344	4 717	799
77.2		машины и механизмы			2 894	93
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			632	20
77.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0100777	76	1
77.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,006086	13 830	84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,006086	2 923	18
77.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0000933	11 798	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	9,33E-5	2 923	
77.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002557	13 242	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0002557	4 175	1
77.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003732	8 533	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0003732	2 923	1
77.3		материалы, изделия и конструкции			65 745	2 104
77.3.1	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	м³	0,000224	122 966	28
77.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000262	64 965	2
77.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0001357	367	
77.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,020832	2 928	61
77.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,024384	2 146	52
77.3.6	212-101-0708	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0,03264	59 319	1 936
77.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0096	861	8
77.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0024	7 006	17
78	1106-0301-0908 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг	т	0,0065	1 559 066	10 135
		Формула объема = 6,5/1000				

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
78.1		затраты на труд рабочих			324 600	2 110
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			168 314	1 094
78.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40716	5 182	2 110
78.2		машины и механизмы			4 080	27
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1 339	9
78.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001053	13 242	14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,001053	4 175	4
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014742	8 533	13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0014742	2 923	4
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 386	7 998
78.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0065	1 230 386	7 998
Скоба СК-1-6шт						
79	1106-0301-0906 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона	т	0,0126	326 971	4 120
		Формула объема = 2,1/1000				
		<i>из них:</i>				
79.1		затраты на труд рабочих			258 692	3 260
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			134 166	1 690
79.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,57834	5 636	3 260
79.2		машины и механизмы			52 627	663
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			16 193	204
79.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1200226	353	42
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,023814	13 242	315
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,023814	4 175	99
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,035789	8 533	305
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,035789	2 923	105
79.3		материалы, изделия и конструкции			15 652	197

1	2	3	4	5	6	7
79.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0882	2 236	197
80	214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = 2,1/1000	т	0,0126	324 674	4 091
Петля П-1-4шт						
81	1106-0301-0906 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона Формула объема = 2/1000	т	0,008	326 971	2 616
из них:						
81.1		затраты на труд рабочих			258 692	2 070
		в том числе оплата труда рабочих			134 166	1 073
81.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3672	5 636	2 070
81.2		машины и механизмы			52 627	421
		в том числе оплата труда машинистов			16 193	130
81.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0762048	353	27
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 242	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,01512	4 175	63
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0227232	8 533	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,0227232	2 923	66
81.3		материалы, изделия и конструкции			15 652	125
81.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,056	2 236	125
82	214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = 2/1000	т	0,008	324 674	2 597
Гильза ГМ-1-2шт						
83	1106-0301-0906 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона Формула объема = (4*0,18+12,5)/1000	т	0,02644	326 971	8 645

1	2	3	4	5	6	7
		<i>из них:</i>				
83.1		затраты на труд рабочих			258 692	6 840
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			134 166	3 547
83.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,213596	5 636	6 840
83.2		машины и механизмы			52 627	1 391
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			16 193	428
83.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2518569	353	89
83.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0499716	13 242	662
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0499716	4 175	209
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0751002	8 533	641
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0751002	2 923	220
83.3		материалы, изделия и конструкции			15 652	414
83.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18508	2 236	414
84	214-210-0101 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (4*0,18)/1000	т	0,00144	325 045	468
85	241-102-0231 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	0,6	15 210	9 126
		Отмостка				
86	1111-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>K=2</i> <i>Kзтр и Kэм=1,04</i>	Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом	м² покрытия	14,2	11 740	166 708
		<i>из них:</i>				
86.1		затраты на труд рабочих			2 387	33 895
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 249	17 736
86.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,767968	4 363	33 892
86.2		машины и механизмы			875	12 425
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			233	3 309
86.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,3426176	9 756	3 343
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,3426176	2 923	1 001
86.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,506336	150	226

1	2	3	4	5	6	7
86.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2274272	11 798	2 683
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2274272</i>	<i>2 923</i>	<i>665</i>
86.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044304	8 533	378
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,044304</i>	<i>2 923</i>	<i>130</i>
86.2.5	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	0,3603392	16 082	5 795
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3603392</i>	<i>4 175</i>	<i>1 504</i>
86.3		материалы, изделия и конструкции			8 478	120 388
86.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,52256	15 101	7 891
86.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,26128	14 885	3 889
86.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,84632	13 281	11 240
86.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,35216	276 455	97 356
87	1113-0102-0203 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство пароизоляции прокладной в один слой	м² изолируемой поверхности	14,2	382	5 424
		<i>из них:</i>				
87.1		затраты на труд рабочих			351	4 984
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>184</i>	<i>2 613</i>
87.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0248992	4 858	4 979
87.2		машины и механизмы			31	440
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>6</i>	<i>85</i>
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0118144	13 830	163
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0118144</i>	<i>2 923</i>	<i>35</i>
87.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0605488	1 158	70
87.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007384	13 242	98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,007384</i>	<i>4 175</i>	<i>31</i>
87.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118144	8 533	101
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0118144</i>	<i>2 923</i>	<i>35</i>

1	2	3	4	5	6	7
88	217-203-0114 ССЦ РК 8.04-08-2025	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 1,5 мм, гладкая	м²	14,2	2 008	28 514
89	1106-0301-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,08	Устройство бетонной подготовки	м³	2,17	69 434	150 672
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 756	12 491
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	6 477
89.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,16386	3 948	12 491
89.2		машины и механизмы			2 718	5 898
		в том числе оплата труда машинистов			572	1 241
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,421848	13 830	5 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,421848	2 923	1 233
89.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,124928	32	36
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0030467	8 533	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,0030467	2 923	9
89.3		материалы, изделия и конструкции			60 960	132 283
89.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00434	367	2
89.3.2	212-101-0410	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м³	2,2134	58 046	128 479
89.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,5425	7 006	3 801

Составил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Наименование стройки	"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Кульсары, Жылыойского района, Атырауской области, в части внеплощадочных инженерных сетей".
Наименование объекта	Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения

Локальная смета № 6-02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ГСВ

Сметная стоимость	50 233,897 тыс. тенге
Средства на оплату труда	15 393,923 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,254 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				50 233 897
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 043 101
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>7 192 302</i>
		машины и механизмы	тенге			5 496 735
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>1 350 822</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 694 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 254		
	Раздел 1:	ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ				50 233 897
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 043 101
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>7 192 302</i>
		машины и механизмы	тенге			5 496 735

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			1 350 822
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 694 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 254		
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	1101-0201-1126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 47 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³ грунта	1 617,642	425	687 498
		Формула объема = 1739,4*0,93				
		<i>из них:</i>				
1.1		машины и механизмы			425	687 498
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			95	153 676
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	36,8628259	18 638	687 049
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	36,8628259	4 175	153 902
2	1101-0102-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 1101-176 Кзтр=1,2 Кзтр и Кэм=1,08	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2	м³ грунта	121,758	9 396	1 144 038
		При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2				
		Формула объема = 1739,4*0,07				
		<i>из них:</i>				
2.1		затраты на труд рабочих			9 396	1 144 038
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 714	573 967
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	243,0094867	4 708	1 144 089
3	1123-0101-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Устройство основания под трубопровод песчаного	м³ основания	579,8	21 022	12 188 555
		<i>из них:</i>				
3.1		затраты на труд рабочих			4 873	2 825 365
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 472	1 433 266
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	638,70768	4 424	2 825 643
3.2		машины и механизмы			446	258 591
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			110	63 778

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,91644	11 798	258 570
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,91644</i>	<i>2 923</i>	<i>64 062</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 703	9 104 599
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	637,78	14 275	9 104 310
4	1101-0203-0150 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	1 565	106	165 890
		<i>из них:</i>				
4.1		машины и механизмы			106	165 890
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			28	43 820
4.1.1	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	15,04278	11 041	166 087
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>15,04278</i>	<i>2 923</i>	<i>43 970</i>
5	1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	174	4 087	711 138
		<i>из них:</i>				
5.1		затраты на труд рабочих			4 087	711 138
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	356 700
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	182,65824	3 893	711 089
6	1101-0701-0601 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 47</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м³ уплотненного грунта	1 565	686	1 073 590
		<i>из них:</i>				
6.1		затраты на труд рабочих			398	622 870
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			200	313 000
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	182,5416	3 414	623 197
6.2		машины и механизмы			288	450 720
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			96	150 240
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	51,5511	8 691	448 031
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>51,5511</i>	<i>2 923</i>	<i>150 684</i>

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	205,86636	17	3 500
		ГАЗОПРОВОД				
7	1122-0105-0402 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 44</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм Формула объема = 45/1000 <i>из них:</i>	км	0,045	1 245 339	56 040
7.1		затраты на труд рабочих			1 230 018	55 351
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			623 867	28 074
7.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,091304	5 485	55 351
7.2		машины и механизмы			15 321	689
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			3 982	179
7.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,005832	15 435	90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,005832	4 175	24
7.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,045198	6 755	305
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,045198	2 923	132
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,007776	8 533	66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,007776	2 923	23
7.2.4	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,116342	204	228
8	241-202-0107 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х7,1 мм Формула объема = 45*1,007	м	45,315	1 038	47 037
9	1122-0105-0411 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 44</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм Формула объема = 2180/1000 <i>из них:</i>	км	2,18	2 018 553	4 400 445
9.1		затраты на труд рабочих			1 931 241	4 210 105
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			979 594	2 135 515

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	781,095744	5 390	4 210 106
9.2		машины и механизмы			75 788	165 218
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			16 232	35 386
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,660472	15 435	41 064
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,660472</i>	<i>4 175</i>	<i>11 107</i>
9.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,094176	12 720	1 198
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,094176</i>	<i>3 494</i>	<i>329</i>
9.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	70,632	140	9 888
9.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,193312	6 755	55 346
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,193312</i>	<i>2 923</i>	<i>23 949</i>
9.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,094176	1 320	124
9.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121,2516	475	57 595
9.3		материалы, изделия и конструкции			11 524	25 122
9.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	68,452	367	25 122
10	241-202-0114 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х20,1 мм Формула объема = 2180*1,009	м	2 199,62	8 385	18 443 814
11	1308-0201-0405 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой	м кабеля	2 230	24	53 520
		<i>из них:</i>				
11.1		затраты на труд рабочих			22	49 060
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11	24 530
11.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,34624	4 268	48 426
11.2		машины и механизмы			2	4 460
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	2 230
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47276	8 533	4 034
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,47276</i>	<i>2 923</i>	<i>1 382</i>
12	249-101-0201 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	2 230	18	40 140

1	2	3	4	5	6	7
13	1308-0201-0201 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	2 230	1 116	2 488 680
		<i>из них:</i>				
13.1		затраты на труд рабочих			672	1 498 560
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			341	760 430
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260,018	5 762	1 498 224
13.2		машины и механизмы			398	887 540
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			112	249 760
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	76,11436	8 991	684 344
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	76,11436	2 446	186 176
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	76,11436	23	1 751
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,21882	13 242	122 076
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	9,21882	4 175	38 489
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,21882	8 533	78 664
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	9,21882	2 923	26 947
13.3		материалы, изделия и конструкции			46	102 580
13.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,21408	2 313	495
13.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,338	1 293	1 730
13.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0223	446 281	9 952
13.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,223	378 070	84 310
13.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,9143	1 438	1 315
13.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,005575	859 685	4 793
14	243-105-0102 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1x2,5 (ок)-0,66	м	2 230	173	385 790
15	1122-0301-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм	шт.	4	4 740	18 960
		<i>из них:</i>				
15.1		затраты на труд рабочих			4 536	18 144

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 300	9 200
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,424464	5 298	18 143
15.2		машины и механизмы			204	816
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	4
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 533	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,000864	2 923	3
15.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,936144	704	659
15.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,720144	204	147
16	241-208-1403 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	1 299	5 196
17	1122-0301-0301 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм	шт.	2	4 601	9 202
		<i>из них:</i>				
17.1		затраты на труд рабочих			4 438	8 876
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 251	4 502
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,675296	5 298	8 876
17.2		машины и механизмы			163	326
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	2
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 533	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,000432	2 923	1
17.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,378	704	266
17.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,27	204	55
18	241-112-0124 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	2	521	1 042
19	1122-0301-0307 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 180 мм	шт.	2	9 233	18 466
		Формула объема = 1+1				
		<i>из них:</i>				
19.1		затраты на труд рабочих			8 686	17 372

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 405	8 810
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27888	5 298	17 372
19.2		машины и механизмы			547	1 094
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			11	22
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 533	65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,00756	2 923	22
19.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,917784	704	646
19.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,809784	475	385
20	241-209-0206 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 180 мм	шт.	1	11 801	11 801
21	241-209-0333 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180x63x180 мм	шт.	1	8 878	8 878
		ФУТЛЯР ду400мм				
22	1122-0203-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 400 мм	м	17	69 319	1 178 423
		<i>из них:</i>				
22.1		затраты на труд рабочих			8 162	138 754
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 140	70 380
22.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,298244	5 485	138 761
22.2		машины и механизмы			26 329	447 593
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			4 912	83 504
22.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,102816	8 739	899
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,102816	2 923	301
22.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	4,854384	8 486	41 194
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	4,854384	2 923	14 189
22.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,381888	11 267	4 303
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,381888	3 494	1 334
22.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,102816	16 661	1 713

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,102816</i>	<i>4 175</i>	<i>429</i>
22.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,31336	8 991	20 799
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,31336</i>	<i>2 923</i>	<i>6 762</i>
22.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,35802	13 102	4 691
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,35802</i>	<i>3 494</i>	<i>1 251</i>
22.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	3,605904	15 597	56 241
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,605904</i>	<i>3 494</i>	<i>12 599</i>
22.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,105272	13 242	14 636
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,105272</i>	<i>4 175</i>	<i>4 615</i>
22.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,253368	12 658	3 207
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,253368</i>	<i>2 923</i>	<i>741</i>
22.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05508	8 533	470
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,05508</i>	<i>2 923</i>	<i>161</i>
22.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,381888	951	363
22.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м³	маш.-ч	0,251532	13 972	3 514
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,251532</i>	<i>3 494</i>	<i>879</i>
22.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3672	704	259
22.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	2,18484	881	1 925
22.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60х90)	маш.-ч	3,310308	75 183	248 879
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,620616</i>	<i>75 183</i>	<i>27 641</i>
22.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	3,605904	11 564	41 699
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,605904</i>	<i>3 494</i>	<i>12 599</i>
22.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,35802	6 247	2 237
22.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,3672	559	205
22.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,1836	1 135	208
22.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м³/час	маш.-ч	0,35802	425	152
22.3		материалы, изделия и конструкции			34 828	592 076
22.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,374	5 222	1 953
22.3.2	241-213-0606	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 CT PK 3813-2022	шт.	0,34	8 212	2 792
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	17,612	367	6 464

1	2	3	4	5	6	7
22.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	488,699	343	167 624
22.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	38,828	5 006	194 373
22.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	35,224	6 214	218 882
23	241-202-0225 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400x36,3 мм	м	17	34 368	584 256
ИСПЫТАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ						
24	1125-0118-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>K=0,514 к диаметру</i> <i>180мм</i> <i>Kзтр и Kэм=1,08</i>	Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм	км трубопровода	2,18	1 581 316	3 447 269
		<i>из них:</i>				
24.1		затраты на труд рабочих			502 992	1 096 523
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			256 556	559 292
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	208,1477952	5 268	1 096 523
24.2		машины и механизмы			1 074 102	2 341 542
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			251 650	548 597
24.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	26,8655875	13 052	350 650
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>26,8655875</i>	<i>3 494</i>	<i>93 868</i>
24.2.2	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	13,1907614	16 956	223 663
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,1907614</i>	<i>4 175</i>	<i>55 071</i>
24.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	27,3496522	15 250	417 082
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>27,3496522</i>	<i>4 175</i>	<i>114 185</i>
24.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	12,9487291	31 860	412 547
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,9487291</i>	<i>3 494</i>	<i>45 243</i>
24.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	52,8840619	13 329	704 892
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>52,8840619</i>	<i>3 494</i>	<i>184 777</i>

1	2	3	4	5	6	7
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1306975	8 533	1 115
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1306975</i>	<i>2 923</i>	<i>382</i>
24.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3061709	93	28
24.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	13,1907614	17 555	231 564
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,1907614</i>	<i>4 175</i>	<i>55 071</i>
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 222	9 204
24.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0896416	609	55
24.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,0554657	242	13
24.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0003362	647 257	218
24.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,4930288	12 082	5 957
24.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0448208	33 912	1 520
24.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,12052	708	793
24.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0011205	314 712	353
24.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0448208	2 870	129
24.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,112052	1 493	167
25	1125-0118-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>К=0,18к диаметру 63мм</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм Формула объема = (45)/1000 <i>из них:</i>	км трубопровода	0,045	553 768	24 920
25.1		затраты на труд рабочих			176 145	7 927
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			89 845	4 043
25.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,504656	5 268	7 927
25.2		машины и механизмы			376 144	16 926
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			88 128	3 966
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1942056	13 052	2 535
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1942056</i>	<i>3 494</i>	<i>679</i>

1	2	3	4	5	6	7
25.2.2	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	0,0953532	16 956	1 617
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0953532</i>	<i>4 175</i>	<i>398</i>
25.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1977048	15 250	3 015
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1977048</i>	<i>4 175</i>	<i>825</i>
25.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,0936036	31 860	2 982
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0936036</i>	<i>3 494</i>	<i>327</i>
25.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,3822876	13 329	5 096
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3822876</i>	<i>3 494</i>	<i>1 336</i>
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009448	8 533	8
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0009448</i>	<i>2 923</i>	<i>3</i>
25.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0022132	93	
25.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0953532	17 555	1 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0953532</i>	<i>4 175</i>	<i>398</i>
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 479	67
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,000648	609	
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,000401	242	
25.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0000024	647 257	2
25.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,003564	12 082	43
25.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,000324	33 912	11
25.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0081	708	6
25.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000081	314 712	3
25.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,000324	2 870	1
25.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00081	1 493	1
КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ						
26	1339-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений трубопровода, диаметр до 108 мм	стык	202	647	130 694
		<i>из них:</i>				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			647	130 694
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			370	74 740
26.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,412	6 101	130 635
27	1339-0201-0509 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина металла до 28 мм	стык	202	5 172	1 044 744
		<i>из них:</i>				
27.1		затраты на труд рабочих			4 997	1 009 394
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 862	578 124
27.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	171,296	5 893	1 009 447
27.2		машины и механизмы			50	10 100
27.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	83,5068	121	10 104
27.3		материалы, изделия и конструкции			125	25 250
27.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01414	502 290	7 102
27.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м²	17,978	192	3 452
27.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,02	740	1 495
27.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1212	110 645	13 410
		ВЫХОДЫ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ				
28	1122-0901-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 45</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм	м	1,2	1 295	1 554
		<i>из них:</i>				
28.1		затраты на труд рабочих			1 042	1 250
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			528	634
28.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,22032	5 675	1 250
28.2		машины и механизмы			214	257
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			57	68
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0196992	13 052	257
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0196992</i>	<i>3 494</i>	<i>69</i>
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000389	8 533	

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,89Е-5</i>	<i>2 923</i>	
28.3		материалы, изделия и конструкции			39	47
28.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,04128	1 148	47
29	241-102-0177 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1,2	3 614	4 337
30	1122-0901-0301 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 44</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм	футляр	1	11 270	11 270
		<i>из них:</i>				
30.1		затраты на труд рабочих			7 094	7 094
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 598	3 598
30.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4148	5 014	7 094
30.2		машины и механизмы			675	675
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1512	1 394	211
30.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3996	1 158	463
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	8 533	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000108</i>	<i>2 923</i>	
30.3		материалы, изделия и конструкции			3 501	3 501
30.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	82 757	8
30.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0062	310 829	1 927
30.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 236	134
30.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008	624 830	500
30.3.5	218-103-0208	Каболка	т	0,0022	423 648	932
31	1122-0601-0903 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 100 мм	км трубопровода	0,0012	1 993 720	2 392
		Формула объема = 1,2/1000				
		<i>из них:</i>				
31.1		затраты на труд рабочих			888 705	1 066
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			450 695	541

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,18792	5 675	1 066
31.2		машины и механизмы			637	1
31.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000648	11 798	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,48E-5</i>	<i>2 923</i>	
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 104 378	1 325
31.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0003	145 716	44
31.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	0,504	435	219
31.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,00072	346	
31.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	0,984	1 019	1 003
31.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	602 357	40
31.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000012	1 549 022	19
31.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,000144	7 006	1
32	1122-0301-0302 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм	шт.	1	4 740	4 740
		<i>из них:</i>				
32.1		затраты на труд рабочих			4 536	4 536
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>2 300</i>	<i>2 300</i>
32.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,856116	5 298	4 536
32.2		машины и механизмы			204	204
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>1</i>	<i>1</i>
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 533	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000216</i>	<i>2 923</i>	<i>1</i>
32.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	704	165
32.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	204	37
33	241-210-0612 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	1	414	414

1	2	3	4	5	6	7
34	241-208-1403 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	1 299	1 299
35	1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	1	4 087	4 087
		<i>из них:</i>				
35.1		затраты на труд рабочих			4 087	4 087
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 050	2 050
35.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,04976	3 893	4 087
36	211-401-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1	14 275	14 275
37	1106-0301-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Устройство бетонной подготовки	м³	1	10 227	10 227
		<i>из них:</i>				
37.1		затраты на труд рабочих			5 756	5 756
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 985	2 985
37.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	3 948	5 756
37.2		машины и механизмы			2 718	2 718
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			572	572
37.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	13 830	2 689
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,1944	2 923	568
37.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	32	17
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	8 533	12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,001404	2 923	4
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 753	1 753
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	367	1
37.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	7 006	1 752
38	212-101-0708 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 Формула объема = 1*1,02	м³	1,02	59 319	60 505
		КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА В МЕСТАХ ПОВОРОТОВ И ВЫХОДА ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ				

1	2	3	4	5	6	7
39	1122-0901-0110 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Изм. и доп. вып. 45</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм	м	0,5	5 264	2 633
		<i>из них:</i>				
39.1		затраты на труд рабочих			3 003	1 502
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 523	762
39.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2646	5 675	1 502
39.2		машины и механизмы			2 135	1 068
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			574	287
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,061992	13 052	809
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,061992	3 494	217
39.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,016902	15 250	258
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,016902	4 175	71
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	8 533	
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	5,4E-5	2 923	
39.3		материалы, изделия и конструкции			126	63
39.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,05495	1 148	63
40	241-202-0225 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400x36,3 мм	м	0,5	34 368	17 184
41	1122-0901-0604 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм	м трубы, уложенной в футляре	0,5	5 004	2 502
		<i>из них:</i>				
41.1		затраты на труд рабочих			4 460	2 230
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 263	1 132
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,387018	5 762	2 230
41.2		машины и механизмы			8	4
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	1
41.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,11394	18	2

1	2	3	4	5	6	7
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000162	13 242	2
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000162</i>	<i>4 175</i>	<i>1</i>
41.3		материалы, изделия и конструкции			536	268
41.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00026	624 830	162
41.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,111	951	106
42	1124-0207-0201 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство трубки контрольной	шт.	1	23 775	23 775
		<i>из них:</i>				
42.1		затраты на труд рабочих			16 512	16 512
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>8 375</i>	<i>8 375</i>
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5 580	16 512
42.2		машины и механизмы			6 324	6 324
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>1 853</i>	<i>1 853</i>
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1 394	617
42.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	57	11
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27	13 242	3 575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,27</i>	<i>4 175</i>	<i>1 127</i>
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	8 533	2 120
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2484</i>	<i>2 923</i>	<i>726</i>
42.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	93	1
42.3		материалы, изделия и конструкции			939	939
42.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015	609	9
42.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,5	242	847
42.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
43	241-102-0137 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,2	1 388	1 666
44	241-213-0405 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Заглушка полипропиленовая PP-R приварная диаметром 50 мм	шт.	1	216	216
		КОВЕР				

1	2	3	4	5	6	7
45	1124-0207-0202 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство пункта контрольного	шт.	1	26 543	26 543
		<i>из них:</i>				
45.1		затраты на труд рабочих			13 332	13 332
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			6 762	6 762
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5164	5 298	13 332
45.2		машины и механизмы			2 011	2 011
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			631	631
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,108	1 394	151
45.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,108	24	3
45.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,216	57	12
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 533	1 843
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,216</i>	<i>2 923</i>	<i>631</i>
45.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,324	5	2
45.3		материалы, изделия и конструкции			11 200	11 200
45.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,52	14 275	7 423
45.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,001	53 994	54
45.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001	282 724	283
45.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,5	242	121
45.3.5	261-107-0494	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м²	0,06	490	29
45.3.6	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
45.3.7	261-302-0262	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	1	745	745
45.3.8	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,02	922	18
45.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
45.3.10	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0007	961 724	673
45.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,05	4 057	203
45.3.12	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 090
46	241-102-0117 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1,2	758	910
		ШАРОВЫЙ КРАН ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ				

1	2	3	4	5	6	7
47	1312-1101-0108 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	шт.	1	32 801	32 801
		<i>из них:</i>				
47.1		затраты на труд рабочих			23 589	23 589
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			13 509	13 509
47.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,6216	5 104	23 589
47.2		машины и механизмы			9 117	9 117
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2 775	2 775
47.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6572	13 735	9 027
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,6572	4 175	2 744
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 533	90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0106	2 923	31
47.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
47.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
48	242-202-0306 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	8 748	8 748
49	242-108-0302 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	1	44 878	44 878
50	1122-0301-0301 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм	шт.	2	4 601	9 202
		<i>из них:</i>				
50.1		затраты на труд рабочих			4 438	8 876
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 251	4 502
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,675296	5 298	8 876
50.2		машины и механизмы			163	326
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	2
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 533	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,000432	2 923	1

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,378	704	266
50.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,27	204	55
51	241-115-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 65 мм	шт.	1	1 976	1 976
52	1133-0101-0110 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м³	м³	0,004	36 910	148
		<i>из них:</i>				
52.1		затраты на труд рабочих			21 961	88
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11 202	45
52.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0166752	5 268	88
52.2		машины и механизмы			14 949	60
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			4 456	18
52.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0040176	11 873	48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0040176	3 494	14
52.2.2	332-501-0201	Спецавтомшины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001296	9 333	12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,001296	2 923	4
53	225-205-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4	шт.	1	3 670	3 670
54	1116-0302-0109 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в стык, диаметр 110 мм	м трубопровода	1,5	3 594	5 392
		<i>из них:</i>				
54.1		затраты на труд рабочих			2 125	3 188
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 078	1 617
54.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5616	5 675	3 187
54.2		машины и механизмы			1 469	2 204
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			385	578
54.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полимерных труб	маш.-ч	0,222612	9 408	2 094
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,222612	2 446	545
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001716	13 830	24

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001716</i>	<i>2 923</i>	<i>5</i>
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001248	13 242	17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001248</i>	<i>4 175</i>	<i>5</i>
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008112	8 533	69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,008112</i>	<i>2 923</i>	<i>24</i>
55	241-202-0213 <i>ПрСЦ 06.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 GA3 SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110x10,0 мм	м	1,5	2 656	3 984
56	241-213-0107 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1	758	758
57	1106-0301-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство бетонной подготовки	м³	1	10 227	10 227
		<i>из них:</i>				
57.1		затраты на труд рабочих			5 756	5 756
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 985	2 985
57.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	3 948	5 756
57.2		машины и механизмы			2 718	2 718
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			572	572
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	13 830	2 689
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1944</i>	<i>2 923</i>	<i>568</i>
57.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	32	17
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	8 533	12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001404</i>	<i>2 923</i>	<i>4</i>
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 753	1 753
57.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	367	1
57.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	7 006	1 752
58	212-101-0614 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 Формула объема = 0,07*1,02	м³	0,0714	59 311	4 235
		ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК-11 шт				

1	2	3	4	5	6	7
59	1111-0102-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных Формула объема = 0,4*0,4*0,1 <i>из них:</i>	м³ подстилающего слоя	0,176	32 350	5 694
59.1		затраты на труд рабочих			13 328	2 346
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			6 978	1 228
59.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5472896	4 286	2 346
59.2		машины и механизмы			2 979	524
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			912	161
59.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0146432	11 798	173
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0146432	2 923	43
59.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0402688	8 691	350
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0402688	2 923	118
59.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0805376	17	1
59.3		материалы, изделия и конструкции			16 043	2 824
59.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,19712	14 275	2 814
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0264	367	10
60	1106-0101-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов <i>из них:</i>	м³	0,88	90 269	79 437
60.1		затраты на труд рабочих			24 962	21 967
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			12 944	11 391
60.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,65696	4 717	21 967
60.2		машины и механизмы			2 894	2 547
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			632	556
60.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2771366	76	21
60.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1673654	13 830	2 315
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,1673654	2 923	489
60.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0025661	11 798	30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0025661	2 923	8

1	2	3	4	5	6	7
60.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007033	13 242	93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,007033</i>	<i>4 175</i>	<i>29</i>
60.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0102643	8 533	88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0102643</i>	<i>2 923</i>	<i>30</i>
60.3		материалы, изделия и конструкции			62 413	54 923
60.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,8976	56 052	50 312
60.3.2	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	м³	0,00616	122 966	757
60.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007216	64 965	47
60.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0037312	367	1
60.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,57288	2 928	1 677
60.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,67056	2 146	1 439
60.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,264	861	227
60.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,066	7 006	462
61	1127-0802-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	11	19 527	214 797
		<i>из них:</i>				
61.1		затраты на труд рабочих			16 575	182 325
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			8 453	92 983
61.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,016	4 796	182 325
61.2		машины и механизмы			2 223	24 453
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			628	6 908
61.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,3068	15 329	20 032
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3068</i>	<i>4 175</i>	<i>5 456</i>
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,180576	13 242	2 391
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,180576</i>	<i>4 175</i>	<i>754</i>
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,238788	8 533	2 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,238788</i>	<i>2 923</i>	<i>698</i>
61.3		материалы, изделия и конструкции			729	8 019
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00528	954 056	5 037

1	2	3	4	5	6	7
61.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021285	754 778	1 607
61.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003718	1 027 431	382
61.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0006182	1 594 928	986
62	241-101-0116 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	22	1 087	23 914
63	214-104-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм Формула объема = 12,48/1000	т	0,13728	459 519	63 083
64	243-909-1906 ПрСЦ 06.2026 № 1-4	Соединительная пластина из стеклопластика, шириной 150 мм, толщина 5 мм с 2 болтами М6х25	шт.	44	12 287	540 628
65	274-309-0720-0652 ПрСЦ 06.2026 № 1-3	Соединительный болт М10х30	шт.	44	171	7 524
66	274-309-0720-0645 ПрСЦ 06.2026 № 1-3	Гайка быстрого монтажа М10	шт.	44	434	19 096
67	1113-0203-0528 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,04	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталеовой ПФ-115	м²	4,3736	203	888
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			114	499
		в том числе оплата труда рабочих			60	262
67.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,096884	5 134	497
67.2		машины и механизмы			3	13
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004549	40	
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004549	11 798	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	0,0004549	2 923	1
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004549	8 533	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	чел.-ч	0,0004549	2 923	1
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0295655	201	6
67.3		материалы, изделия и конструкции			86	376
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000612	642 114	39
67.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003936	859 685	338
		ОГРАЖДЕНИЕ				

1	2	3	4	5	6	7
68	1111-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом	м² покрытия	1,25	5 869	7 336
		Формула объема = 0,5*0,5*5				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 193	1 491
		в том числе оплата труда рабочих			625	781
68.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3419	4 363	1 492
68.2		машины и механизмы			437	546
		в том числе оплата труда машинистов			116	145
68.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01508	9 756	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,01508	2 923	44
68.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0663	150	10
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01001	11 798	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,01001	2 923	29
68.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00195	8 533	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,00195	2 923	6
68.2.5	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	0,01586	16 082	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,01586	4 175	66
68.3		материалы, изделия и конструкции			4 239	5 299
68.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023	15 101	347
68.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0115	14 885	171
68.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,03725	13 281	495
68.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0155	276 455	4 285
69	1106-0101-0104 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,08</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	0,08	90 879	7 271
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			24 962	1 997
		в том числе оплата труда рабочих			12 944	1 036

1	2	3	4	5	6	7
69.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42336	4 717	1 997
69.2		машины и механизмы			2 894	232
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			632	51
69.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0251942	76	2
69.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015215	13 830	210
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,015215</i>	<i>2 923</i>	<i>44</i>
69.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 798	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002333</i>	<i>2 923</i>	<i>1</i>
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0006394	13 242	8
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0006394</i>	<i>4 175</i>	<i>3</i>
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009331	8 533	8
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0009331</i>	<i>2 923</i>	<i>3</i>
69.3		материалы, изделия и конструкции			63 023	5 042
69.3.1	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	м³	0,00056	122 966	69
69.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000656	64 965	4
69.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0003392	367	
69.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,05208	2 928	152
69.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06096	2 146	131
69.3.6	212-101-0408	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м³	0,0816	56 650	4 623
69.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	861	21
69.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,006	7 006	42
70	1113-0101-0208 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,04</i>	Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Формула объема = 0,4*0,5*4*5 <i>из них:</i>	м² поверхности	4	3 811	15 244
70.1		затраты на труд рабочих			898	3 592
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			466	1 864
70.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,66976	5 365	3 593
70.2		машины и механизмы			18	72

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			6	24
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00832	8 533	71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00832</i>	<i>2 923</i>	<i>24</i>
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	11 580
70.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2	554	1 108
70.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,6	1 091	10 474
71	1109-0105-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кэтр и Кэм=1,08</i>	Монтаж защитных ограждений оборудования Формула объема = (17,87+2,3*3,15+31,67+4*0,31+2,85*6,9+(20,36+4*0,31+2,8*4,36)*2+18,1+4*0,31+21,35*3,27+(29,57+0,7+2,51)*5)/1000	т конструкций	0,3983605	488 635	194 653
		<i>из них:</i>				
71.1		затраты на труд рабочих			466 539	185 851
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>241 958</i>	<i>96 387</i>
71.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,2148379	4 994	185 851
71.2		машины и механизмы			4 163	1 658
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>1 141</i>	<i>455</i>
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9249931	24	22
71.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9016137	134	255
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0516275	13 242	684
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0516275</i>	<i>4 175</i>	<i>216</i>
71.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0817436	8 533	698
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0817436</i>	<i>2 923</i>	<i>239</i>
71.3		материалы, изделия и конструкции			17 933	7 144
71.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0074493	10 602	79
71.3.2	215-202-0501	Брусек 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 1	м³	0,0004103	120 707	50
71.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0063738	954 056	6 081
71.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001235	754 778	93
71.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000239	1 027 431	246

1	2	3	4	5	6	7
71.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0119508	2 146	26
71.3.7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007728	663 907	513
71.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0039836	861	3
71.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000398	1 352 536	54
72	222-525-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т Формула объема = (17,87+31,67+4*0,31+(20,36+4*0,31)*2+18,1+4*0,31+(29,57+0,7+2,51)*5)/1000	т	0,27722	1 165 640	323 139
73	214-401-0113 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 50х50х3 мм Формула объема = 2,3+2,85+2,8*2+21,35	м²	32,1	1 390	44 619

Составил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)