ЖШС «Rise Project Group» Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, л.Белинского,9

ТОО «Rise Project Group» Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, ул.Белинского,9

Гос. лицензия ГСЛ №08277 от 22.10.2020

Рабочий проект

«Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмангазинского района Атырауской области»
RPG-PR-024-23-СД

Сметная документация

Атырау 2024г

ТОО «Rise Project Group»»

Гос. лицензия ГСЛ №08277 от

22.10.2020

«Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмангазинского района Атырауской области»

RPG-PR-024-23-СД

Сметная документация

Директор **Аведьян О.С.**

Главный инженер проекта **Токтамисов А.М.**

г. Атырау 2024 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пояснительная записка
к сметной документации по объекту:

Разработка рабочего проекта
Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл
Курмагазинского района Атырауской области

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-НҚ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2-квартала 2024 года.

Территориальный район строительства - 6.06– Атырауская область, Курмангазинский район.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения Часть 2.

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги Часть 2.

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне, Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы. УСН РК 8.02-03-2022;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне, Наружные сети водоснабжения и канализации. УСН РК 8.02-03-2022;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты на организацию и управление строительством, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке, (НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п.8.1 -6,3%);

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от общей суммы средств по позициям 1-8 сводного сметного расчета (п.8.2.66.4, а, НДЦС РК 8.04-07-2023);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 87322,789 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 9356,013 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"__" _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмагазинского района Атырауской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	100	100
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	100	100
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	2-1	Наружние сети водопровода и канализации	10 168,323	--	--	10 168,323
3	2-2	Наружние сети газоснабжения	13 319,355	1 419,08	--	14 738,435
4	2-3	Наружние сети электроснабжение	20 781,935	16 478,982	--	37 260,917
		Всего по главе	**44 269,613**	**17 898,062**	--	**62 167,675**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	44 269,613	17 898,062	--	62 167,675
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	2 788,986	--	--	2 788,986
		Итого по главе 8	**2 788,986**	--	--	**2 788,986**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	47 058,599	17 898,062	--	64 956,661
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 352,93	--	--	2 352,93
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	2 352,93	894,903	--	3 247,833
		Итого по части II в сметных ценах:	**51 764,458**	**18 792,965**	--	**70 557,424**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
8		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 34 %	17 599,916	6 389,608	--	23 989,524

9		в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %	34 164,543	12 403,357	--	46 567,9
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2023. табл. 2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 34 %, к - 1,0557	18 580,231	6 745,509	--	25 325,741
11	НДЦС РК 8.04-07-2023. табл. 2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %, к - 1,075	36 726,883	13 333,609	--	50 060,492
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**55 307,114**	**20 079,118**	**--**	**75 386,233**
12		- в том числе на 2024 г.	55 307,114	20 079,118	--	75 386,233
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,071 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,071 : 1,133 = 0,063 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,052 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,052 : 1,133 = 0,046 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,019 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,019 : 1,133 = 0,017 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС 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): (0,046х2,90% + 0,017х0,2х2,90%)/0,063х100 = 2,27 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,27 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 70557,424х0,46% = 324,564	--	--	324,564	324,564
14	Расчет	Командировочные затраты на авторский надзор - 395,436	--	--	395,436	395,436
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Всего, затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах с командировочными затраты на авторский надзор - 720	--	--	720	720
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 34 %, к - 1,0557	--	--	258,435	258,435
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %, к - 1,075	--	--	510,84	510,84
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**769,275**	**769,275**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 70557,424х2,27% = 1601,654	--	--	1 601,654	1 601,654
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 34 %, к - 1,0557	--	--	574,894	574,894
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %, к - 1,075	--	--	1 136,374	1 136,374
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 711,268**	**1 711,268**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
21		III квартал 2024 г., доля - 34%, к - 1,0557	--	--	833,33	833,33
22		IV квартал 2024 г., доля - 66%, к - 1,075	--	--	1 647,214	1 647,214
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**2 480,543**	**2 480,543**
23		- в том числе на 2024 г.	--	--	2 480,543	2 480,543
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	51 764,458	**18 792,965**	**2 421,654**	**72 979,078**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	55 307,114	**20 079,118**	**2 580,543**	**77 966,776**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				

24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	12	12
		III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**18 580,231**	**6 745,509**	**833,33**	**26 159,07**
25		- в том числе затраты по части II	18 580,231	6 745,509	--	25 325,741
26		- в том числе затраты по части III	--	--	833,33	833,33
27	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	3 139,088	3 139,088
		IV квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**36 726,883**	**13 333,609**	**1 647,214**	**51 707,706**
28		- в том числе затраты по части II	36 726,883	13 333,609	--	50 060,492
29		- в том числе затраты по части III	--	--	1 647,214	1 647,214
30	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2024 г. - 12%	--	--	6 204,925	6 204,925
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	--	9 356,013	**9 356,013**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**55 307,114**	20 079,118	**11 936,556**	**87 322,789**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **RPG-PR-024-23**
Шифр стройки **Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмагазинского района Атырауской област**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-01-01	Наружние сети водопровода и канализации	Q9	подробная локальная смета
2	18	Смета	2-02-01	Наружние сети газоснабжение	Q9	подробная локальная смета
3	57	Смета	2-03-01	Наружние сети электроснабжение	Q9	подробная локальная смета

Наименование стройки - Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-024-23

Наименование объекта - Наружние сети водопровода и канализации
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружние сети водопровода и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**10168,323**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2757,323	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,555	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2-кв 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10168323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2405141
		в т.ом числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1165243*
		машины и механизмы	тенге			1404298
		в т.ом числе оплата труда машинистов	*тенге*			*352129*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6358884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	555		
Раздел 1.		**СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1**				**7078747**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1572704
		в т.ом числе оплата труда рабочих	*тенге*			*761180*
		машины и механизмы	тенге			1072226
		в т.ом числе оплата труда машинистов	*тенге*			*259096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4433817
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	383		

	Подраздел 1.1.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**3228242**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			956400
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*460610*
		машины и механизмы	тенге			684598
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*169692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1587243
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	256		
1	У6101-0102-0126	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**725,8995**	**262**	**190186**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			262	190185
		в том числе оплата труда машинистов			47	34117
1.1.1	3104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	7,4477289	21 268	190078
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4477289*	*3 829*	*34221*
2	У6101-0201-0202 *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**22,4505**	**10 776**	**241927**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 776	241927
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	97098
2.1.1	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,8067079	4 499	241902
3	У6101-0206-0101	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1(песком)**	**м^3**	**99,09**	**4 268**	**422916**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 268	422916
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	169741
3.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	94,710222	3 721	422900
4	С1211-401-0101	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**108,999**	**14 562**	**1587243**
5	У6101-0107-0501	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**99,09**	**740**	**73327**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			456	45185
		в том числе оплата труда рабочих			220	18133
5.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,553894	3 262	45227

5.2		машины и механизмы			284	28141
		в том числе оплата труда машинистов			91	9017
5.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,8092015	8 275	27895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8092015*	*2 681*	*9038*
5.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,236806	18	243
6	**У6101-0106-0105**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 2**	**м^3**	**540,29**	**77**	**41602**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			77	41603
		в том числе оплата труда машинистов			19	10266
6.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,2173502	15 487	41208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2173502*	*3 829*	*10188*
7	**У6101-0107-0501**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**540,29**	**740**	**399815**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			456	246372
		в том числе оплата труда рабочих			220	98873
7.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	62,997814	3 262	246599
7.2		машины и механизмы			284	153442
		в том числе оплата труда машинистов			91	49166
7.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	15,3172215	8 275	152100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3172215*	*2 681*	*49279*
7.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	61,268886	18	1323
8	**У6101-0104-0114** *К=23*	**Распланировка.Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106**	**м^3**	**108,97**	**2 489**	**271226**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			2 489	271227
		в том числе оплата труда машинистов			616	67126
8.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14,5897318	15 487	271141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,5897318*	*3 829*	*67037*
	Подраздел 1.2.	**ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА**				**3850505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			616304
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*300570*
		машины и механизмы	тенге			387628
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89404*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2846574
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		

9	**У6121-0105-0403**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,15**	**1 685 224**	**252784**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 115 484	167323
		в том числе оплата труда рабочих			543 184	67898
9.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,11578	4 789	167323
9.2		машины и механизмы			569 739	85461
		в том числе оплата труда машинистов			143 372	21506
9.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,2583482	8 238	42096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2583482*	*2 681*	*13700*
9.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6118416	22 582	16580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6118416*	*4 576*	*3360*
9.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,1564208	10 871	15086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1564208*	*3 204*	*4446*
9.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,1564208	965	1339
9.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,3191374	648	6469
9.2.6	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,6468374	424	3891
10	**С1241-201-0610**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**151,5**	**722,57**	**109469**
11	**У6121-402-103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**10 781**	**21562**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			8 855	17710
		в том числе оплата труда рабочих			4 312	7186
11.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 880	17709
11.2		машины и механизмы			319	638
		в том числе оплата труда машинистов			104	208
11.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 197	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 681*	*208*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 607	3214
11.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	829 478,72	2986
11.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	949,26	228
12	**С1242-101-0704**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 100**	**шт.**	**2**	**85 170,73**	**170341**
13	**С1242-108-0401**	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 900 до 1300 мм**	**шт.**	**2**	**53 309,74**	**106619**
14	**У6121-402-101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 526**	**6526**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 566	5566

		в том числе оплата труда рабочих			2 710	2258
14.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 880	5566
14.2		машины и механизмы			107	107
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
14.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 197	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 681*	*35*
14.3		материалы, изделия и конструкции			853	853
14.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	829 478,72	796
14.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	949,26	57
15	**С1242-101-0701**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +80°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 со штурвалом DN 50**	**шт.**	**1**	**53 064,42**	**53064**
16	**С1242-108-0401**	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 900 до 1300 мм**	**шт.**	**1**	**53 309,74**	**53310**
17	**У6121-403-103**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**3**	**6 054**	**18162**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 117	15351
		в том числе оплата труда рабочих			2 491	6228
17.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,944	6 580	15350
17.2		машины и механизмы			143	429
17.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	306	428
17.3		материалы, изделия и конструкции			794	2382
17.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,87	2 281,05	2381
18	**С1241-116-0210**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**	**4 792,67**	**14378**
19	**У6121-403-101**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**3 073**	**3073**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 729	2729
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	1107
19.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 580	2729
19.2		машины и механизмы			71	71
19.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	306	71
19.3		материалы, изделия и конструкции			273	273
19.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 281,05	274
20	**С1241-116-0207**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 572,32**	**2572**
21	**Е11-220801-0206** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. выш. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 802**	**11604**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			5 429	10858
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	4406

21.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 060	10857
21.2		машины и механизмы			373	746
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
21.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 197	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 681*	*5*
21.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	648	476
21.2.3	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	424	256
22	**С1241-214-0306**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 680,73**	**3361**
23	**Е11-220801-0205** *Кзт.р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**5 421**	**5421**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 198	5198
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2109
23.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	5 060	5198
23.2		машины и механизмы			223	223
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
23.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 197	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 681*	*1*
23.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	648	182
23.2.3	3457	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	179	39
24	**С1241-214-0303**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 102,68**	**1103**
25	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки.Бетонные упоры.**	**$м^3$**	**0,8**	**50 156**	**40125**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 600	5280
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	2190
25.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1664	3 772	5280
25.2		машины и механизмы			3 210	2568
		в том числе оплата труда машинистов			630	504
25.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,15552	13 623	2542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*2 681*	*500*
25.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,41472	29	14
25.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011232	8 197	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*2 681*	*4*
25.3		материалы, изделия и конструкции			40 346	32277
25.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,816	31 246,06	30596

25.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0016	36,43	0
25.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2	7 003,04	1681
26	**У6111-0501-0201**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**1**	**432**	**432**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			170	170
		в том числе оплата труда рабочих			85	71
26.1.1	20182	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	6 263	171
26.2		машины и механизмы			6	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
26.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	38	0
26.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 490	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 681*	*0*
26.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 197	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 681*	*1*
26.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	202	3
26.3		материалы, изделия и конструкции			256	256
26.3.1	149230	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 102 357,43	188
26.3.2	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	987 550,08	68
27	**У6111-0501-0514**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76**	**$м^2$**	**1**	**281**	**281**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			131	131
		в том числе оплата труда рабочих			66	55
27.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	4 903	131
27.2		машины и механизмы			4	4
27.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	38	0
27.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 490	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 681*	*0*
27.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 197	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 681*	*0*
27.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	202	2
27.3		материалы, изделия и конструкции			146	146
27.3.1	249507	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 214,26	141
27.3.2	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000053	987 550,08	6
28	**У6121-105-412**	**Укладка футляров в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,0166**	**5 458 175**	**90606**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 785 048	29632
		в том числе оплата труда рабочих			869 132	12023

28.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7938592	5 151	29632
28.2		машины и механизмы			3 673 127	60974
		в том числе оплата труда машинистов			917 664	15233
28.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4712572	8 238	4659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4712572*	*2 681*	*1516*
28.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1416048	22 582	30936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1416048*	*4 576*	*6269*
28.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4072094	10 871	5312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4072094*	*3 204*	*1566*
28.2.4	2350	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,8285054	8 524	18703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8285054*	*2 681*	*5883*
28.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4072094	965	472
28.2.6	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,7541042	424	892
29	**С1241-201-0622**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**16,6**	**17 596,66**	**292104**
30	**С1241-102-0113**	**Патрубок электросварный прямошовный диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**0,15**	**770,26**	**116**
31	**Е11-220801-204** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**5 264**	**5264**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 087	5087
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	2064
31.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	5 060	5086
31.2		машины и механизмы			177	177
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
31.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 197	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 681*	*1*
31.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	648	147
31.2.3	3457	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	179	29
32	**С1241-211-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**1 301,83**	**1302**
33	**У6121-402-101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 526**	**6526**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 566	5566
		в том числе оплата труда рабочих			2 710	2258
33.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 880	5566
33.2		машины и механизмы			107	107
		в том числе оплата труда машинистов			35	35

33.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 197	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 681*	*35*
33.3		материалы, изделия и конструкции			853	853
33.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	829 478,72	796
33.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	949,26	57
34	**С1242-207-3704**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**13 932,82**	**13933**
35	**Е11-250210-201** *Кзт.р и Кзм=1,08*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,15**	**1 695 097**	**254265**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			480 816	72122
		в том числе оплата труда рабочих			235 418	29427
35.1.1	20313	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,34	5 300	72122
35.2		машины и механизмы			1 174 149	176123
		в том числе оплата труда машинистов			230 224	34534
35.2.1	125	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	2,511	9 413	28363
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,511*	*2 244*	*6762*
35.2.2	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,3814	14 771	42211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3814*	*3 829*	*10942*
35.2.3	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,4948	16 174	48421
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4948*	*3 829*	*11463*
35.2.4	1957	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	2,3814	19 980	57096
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3814*	*1 878*	*5367*
35.2.5	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2673	96	31
35.3		материалы, изделия и конструкции			40 132	6020
35.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	951 840,65	171
35.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0795	451,35	43
35.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,027	248,95	8
35.3.4	147344	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00006	639 924,03	46
35.3.5	151368	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,3915	12 032,91	5653
35.3.6	187490	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00015	700,3	0
35.3.7	249132	Вода техническая	$м^3$	1,2	36,43	52
35.3.8	262755	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,006	2 843,72	20
35.3.9	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,015	1 400,61	25
36	**У6121-0301-0105**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км**	**0,15**	**421 098**	**63165**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			369 148	55372
		в том числе оплата труда рабочих			179 729	22466
36.1.1	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0116	4 609	55372

36.2		материалы, изделия и конструкции			51 950	7793
36.2.1	144603	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00081	710 427,22	691
36.2.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	16,2	365,33	7102
37	**У6121-701-102**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**	**$м^3$**	**1,504**	**154 206**	**231926**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			94 414	141999
		в том числе оплата труда рабочих			45 973	57620
37.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,578048	5 241	141998
37.2		машины и механизмы			32 070	48233
		в том числе оплата труда машинистов			9 834	14790
37.2.1	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2420237	1 090	317
37.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,274048	12 694	34640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,274048*	*3 829*	*10449*
37.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3498099	8 197	13277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3498099*	*2 681*	*4343*
37.3		материалы, изделия и конструкции			27 722	41694
37.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,409088	31 246,06	15339
37.3.2	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,151904	31 999,94	5833
37.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01504	30 493,21	550
37.3.4	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,13536	29 028,14	4715
37.3.5	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006016	126 500	913
37.3.6	135836	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	31,7344	235,96	8986
37.3.7	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001654	63 756,25	13
37.3.8	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0004662	36,43	0
37.3.9	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18048	4 276,71	926
37.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12032	859,19	124
37.3.11	314901	Топливо дизельное	кг	3,008	309,67	1118
37.3.12	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0051136	21 051,62	129
37.3.13	329348	Каболка	т	0,006016	421 967,57	3046
38	**С1261-107-0626**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**12**	**930,23**	**11163**
39	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**40 750,4**	**81501**
40	**С1225-101-0101**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**9 282,88**	**9283**
41	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**6 271,16**	**18813**
42	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**48 919,68**	**48920**
43	**С1225-101-0611**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-1**	**шт.**	**1**	**42 661,87**	**42662**
44	**С1244-202-0101**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**27 468,52**	**27469**
45	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной отмостки**	**$м^3$**	**3,025**	**52 001**	**157303**
		из них:				

45.1		затраты на труд рабочих			6 600	19965
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	8282
45.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,41045	3 772	19963
45.2		машины и механизмы			3 210	9711
		в том числе оплата труда машинистов			630	1906
45.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,58806	13 623	9613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58806*	*2 681*	*1892*
45.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,56816	29	55
45.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042471	8 197	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042471*	*2 681*	*14*
45.3		материалы, изделия и конструкции			42 191	127628
45.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,0855	32 752,79	121270
45.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00605	36,43	0
45.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,75625	7 003,04	6355
46	**У6121-0502-0101**	**Установка гидрантов пожарных**	**шт.**	**1**	**14 375**	**14375**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			10 871	10871
		в том числе оплата труда рабочих			5 293	4411
46.1.1	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 609	10871
46.2		машины и механизмы			648	648
		в том числе оплата труда машинистов			204	204
46.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 694	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 829*	*99*
46.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 197	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 681*	*104*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 856	2856
46.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	829 478,72	2787
46.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	949,26	68
47	**С1244-404-0106**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**1**	**83 613,86**	**83614**
48	**У6121-0503-0101**	**Установка колонок пожарных**	**шт.**	**1**	**57 673**	**57673**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			45 374	45374
		в том числе оплата труда рабочих			22 096	18413
48.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0956	5 329	45375
48.2		машины и механизмы			1 402	1402
		в том числе оплата труда машинистов			442	442
48.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 694	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 829*	*199*
48.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 197	744

		в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 681*	*243*
48.3		материалы, изделия и конструкции			10 897	10897
48.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13	31 246,06	4874
48.3.2	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	746,86	9
48.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	786,32	28
48.3.4	293008	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26	11 071	3454
48.3.5	329348	Каболка	т	0,005	421 967,57	2532
49	**С1244-203-0101**	**Колонка пожарная**	**шт.**	**1**	**75 791,92**	**75792**
50	**С1241-515-0201**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**179 400,89**	**179401**
51	**С1244-402-0102**	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 66 мм**	**м**	**200**	**6 034,36**	**1206871**
52	**С1261-301-0324**	**Головка рукавная**	**шт.**	**2**	**201,59**	**403**
53	**С1261-301-0323**	**Головка муфтовая**	**шт.**	**1**	**167,59**	**168**
54	**С1244-403-0101**	**Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-65**	**шт.**	**1**	**1 700,16**	**1700**
	Раздел 2.	**КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ К1**				**3089576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			832437
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*404063*
		машины и механизмы	тенге			332072
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*93033*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1925067
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
	Подраздел 2.1.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**3089576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			832437
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*404063*
		машины и механизмы	тенге			332072
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*93033*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1925067
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
55	**У6101-0102-0126**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**198,753**	**262**	**52073**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			262	52073
		в том числе оплата труда машинистов			47	9341
55.1.1	3104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 $м^3$, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	2,0392058	21 268	52044
		в т.ч. затраты труда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0392058*	*3 829*	*9370*

56	**У6101-0201-0202** *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кит р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**6,147**	**10 776**	**66240**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			10 776	66240
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	26586
56.1.1	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2681826	4 499	66233
57	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1(песком)**	**м^3**	**25,87**	**4 268**	**110413**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 268	110413
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	44315
57.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,726546	3 721	110409
58	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**28,457**	**14 562**	**414391**
59	**У6101-0107-0501**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**25,87**	**740**	**19144**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			456	11797
		в том числе оплата труда рабочих			220	4734
59.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,016442	3 262	11808
59.2		машины и механизмы			284	7347
		в том числе оплата труда машинистов			91	2354
59.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7334145	8 275	7283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7334145*	*2 681*	*2360*
59.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,933658	18	63
60	**У6101-0106-0105**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 2**	**м^3**	**132,34**	**77**	**10190**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			77	10190
		в том числе оплата труда машинистов			19	2514
60.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5431234	15 487	10094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5431234*	*3 829*	*2496*
61	**У6101-0107-0501**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**132,34**	**740**	**97932**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			456	60347

		в том числе оплата труда рабочих			220	24218
61.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,430844	3 262	60403
61.2		машины и механизмы			284	37585
		в том числе оплата труда машинистов			91	12043
61.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,751839	8 275	37256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,751839*	*2 681*	*12070*
61.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,007356	18	324
62	**У6101-0104-0114** *K=6,5*	**Распланировка.Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106**	**м^3**	**46,69**	**703**	**32823**
		из них:				
62.1		машины и механизмы			703	32823
		в том числе оплата труда машинистов			174	8124
62.1.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7666469	15 487	32832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7666469*	*3 829*	*8117*
		КОЛОДЕЦ				
63	**У6121-701-102**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**	**м^3**	**5,768**	**154 206**	**889460**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			94 414	544580
		в том числе оплата труда рабочих			45 973	220978
63.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,589216	5 241	544577
63.2		машины и механизмы			32 070	184980
		в том числе оплата труда машинистов			9 834	56723
63.2.1	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9281866	1 090	1214
63.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,721216	12 694	132849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,721216*	*3 829*	*40072*
63.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,1766646	8 197	50920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1766646*	*2 681*	*16654*
63.3		материалы, изделия и конструкции			27 722	159900
63.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,568896	31 246,06	58826
63.3.2	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,582568	31 999,94	22371
63.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,05768	30 493,21	2111
63.3.4	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,51912	29 028,14	18083
63.3.5	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,023072	126 500	3502
63.3.6	135836	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	121,7048	235,96	34461
63.3.7	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006345	63 756,25	49

63.3.8	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0017881	36,43	0
63.3.9	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,69216	4 276,71	3552
63.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,46144	859,19	476
63.3.11	314901	Топливо дизельное	кг	11,536	309,67	4287
63.3.12	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0196112	21 051,62	495
63.3.13	329348	Каболка	т	0,023072	421 967,57	11683
64	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**8**	**40 750,4**	**326003**
65	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**	**6 271,16**	**62712**
66	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**	**48 919,68**	**195679**
67	**С1225-101-0611**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-1**	**шт.**	**4**	**42 661,87**	**170647**
68	**С1244-202-0101**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**4**	**27 468,52**	**109874**
		ТРУБОПРОВОД				
69	**У6122-204-103**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм**	**м**	**70**	**703**	**49210**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			558	39060
		в том числе оплата труда рабочих			272	15890
69.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,552	4 970	39076
69.2		машины и механизмы			75	5250
		в том числе оплата труда машинистов			23	1610
69.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33264	12 694	5067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*3 829*	*1528*
69.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 197	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 681*	*49*
69.3		материалы, изделия и конструкции			70	4900
69.3.1	295735	Смазка для монтажа труб	кг	1,26	2 758,71	4171
69.3.2	315996	Ветошь	кг	0,588	1 101,06	777
70	**С1241-204-2008**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**71,4**	**6 586,91**	**470305**
71	**С1241-229-0203**	**Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 200**	**шт.**	**9**	**1 184**	**10656**
72	**У6101-0101-0117**	**Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,25 $м^3$ группа грунта 2**	**$м^3$**	**6**	**304**	**1824**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			304	1824
		в том числе оплата труда машинистов			54	324
72.1.1	3104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 $м^3$, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,07128	21 268	1819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*3 829*	*328*

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

Наименование стройки - Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-024-23

Наименование объекта - Наружние сети газоснабжения
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружние сети газоснабжение

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**14738,435**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3545,254	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,653	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2-кв 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14738435**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3085636
		в т.ом числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1179279*
		машины и механизмы	тенге			2075907
		в т.ом числе оплата труда машинистов	*тенге*			*459514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8153951
		перевозки	тенге			3900
		оборудование	тенге			1419080
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	653		
Раздел 1.		**ГАЗОПРОВОД**				**14738435**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3085636
		в т.ом числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1179279*
		машины и механизмы	тенге			2075907
		в т.ом числе оплата труда машинистов	*тенге*			*459514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8153951

		перевозки	тенге			3900
		оборудование	тенге			1419080
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	653		
	Подраздел 1.1.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ PN=0,3 МПа**				**762042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			557175
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*270473*
		машины и механизмы	тенге			203713
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*50589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1452
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
1	6101-0102-0114 *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**298,98**	**416**	**124376**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			417	124674
		в том числе оплата труда машинистов			89	26609
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,7798814	17 974	124665
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7798814*	*3 829*	*26557*
2	6101-0201-0202 *БСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применяет ся коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2***	**м^3 грунта**	**3,02**	**10 776**	**32544**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 776	32544
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	13062
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,027316	4 499	32540
3	6101-0206-0102 *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**84**	**4 687**	**393708**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 687	393708
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	158004
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	88,1832	3 721	393756
4	6101-0106-0105 *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**218**	**77**	**16786**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			77	16786

		в том числе оплата труда машинистов			19	4142
4.1.1	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	0,894672	15 487	16627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,894672*	*3 829*	*4111*
5	**6101-0107-0501** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**218**	**740**	**161320**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			456	99408
		в том числе оплата труда рабочих			220	39894
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,4188	3 262	99499
5.2		машины и механизмы			284	61912
		в том числе оплата труда машинистов			91	19838
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,1803	8 275	61370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1803*	*2 681*	*19883*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,7212	18	534
6	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**11**	**3 028**	**33308**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 865	31515
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	14432
6.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,664	5 631	31516
6.2		машины и механизмы			31	341
6.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,332	121	339
6.3		материалы, изделия и конструкции			132	1452
6.3.1	М	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00044	590 953,35	312
6.3.2	М	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,561	190,59	128
6.3.3	М	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,11	738,25	97
6.3.4	М	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0066	115 006,72	911
	Подраздел 1.2.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ PN=0,003 МПа**				**72054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55453
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27486*
		машины и механизмы	тенге			16096
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		

7	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**23,76**	**416**	**9884**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			417	9908
		в том числе оплата труда машинистов			89	2115
7.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,4593283	17 974	9907
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4593283*	*3 829*	*2111*
8	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости и затратам труда основных рабочих - 1,2***	**м^3 грунта**	**0,24**	**10 776**	**2586**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			10 776	2586
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	1038
8.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,478992	4 499	2586
9	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7,2**	**4 687**	**33746**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 687	33746
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	13543
9.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,55856	3 721	33750
10	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**16,8**	**77**	**1294**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			77	1293
		в том числе оплата труда машинистов			19	319
10.1.1	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	0,0689472	15 487	1281
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689472*	*3 829*	*317*
11	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**16,8**	**740**	**12432**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			456	7661
		в том числе оплата труда рабочих			220	3074
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,95888	3 262	7668
11.2		машины и механизмы			284	4771

		в том числе оплата труда машинистов			91	1529
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,47628	8 275	4729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47628*	*2 681*	*1532*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,90512	18	41
12	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кэт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**3 028**	**12112**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 865	11460
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	5248
12.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,696	5 631	11460
12.2		машины и механизмы			31	124
12.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,848	121	123
12.3		материалы, изделия и конструкции			132	528
12.3.1	М	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00016	590 953,35	113
12.3.2	М	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,204	190,59	47
12.3.3	М	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	738,25	35
12.3.4	М	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	115 006,72	331
	Подраздел 1.3.	**ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**				**11628291**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2050630
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*762419*
		машины и механизмы	тенге			1668486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*352219*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6485913
		перевозки	тенге			3900
		оборудование	тенге			1419080
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	425		
		УЗЕЛ ШАРОВОГО КРАНА				
13	**6123-0207-0201** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство ковера**	**шт.**	**1**	**28 344**	**28344**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			18 924	18924
		в том числе оплата труда рабочих			9 215	7679
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5 329	18923
13.2		машины и механизмы			7 288	7288
		в том числе оплата труда машинистов			2 040	2040
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1 350	717

13.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	55	13
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	12 694	4113
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*3 829*	*1241*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	8 197	2443
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2484*	*2 681*	*799*
13.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	96	1
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 132	2132
13.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	10 040,55	241
13.3.2	М	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	47 849,54	57
13.3.3	М	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	532,92	10
13.3.4	М	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	256,26	1076
13.3.5	М	Ковер	шт.	1	528,9	635
13.3.6	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 041,85	113
14	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,04**	**99 552,86**	**3982**
15	**6121-0402-0202** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 174**	**14174**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			13 552	13552
		в том числе оплата труда рабочих			6 599	5499
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1924	5 151	13552
15.2		машины и механизмы			532	532
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 197	531
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 681*	*174*
15.3		материалы, изделия и конструкции			90	90
15.3.1	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	955,83	92
16	**242-209-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**	**45 129,47**	**45129**
		ОГРАЖДЕНИЕ				
17	**8601-0602-0602** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,23 м**	**секция**	**5**	**89 866**	**449330**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			24 181	120905
17.2		машины и механизмы			23 698	118490
		в том числе оплата труда машинистов			6 782	33910
17.3		материалы, изделия и конструкции			41 987	209935
18	**8601-0605-0403** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,1 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**203 830**	**203830**
		из них:				

18.1		затраты на труд рабочих			57 700	57700
18.2		машины и механизмы			540	540
		в том числе оплата труда машинистов			149	149
18.3		материалы, изделия и конструкции			145 590	145590
		ТРУБОПРОВОДЫ				
19	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,24**	**1 685 224**	**404454**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 115 484	267716
		в том числе оплата труда рабочих			543 184	108637
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,585248	4 789	267716
19.2		машины и механизмы			569 739	136737
		в том числе оплата труда машинистов			143 372	34409
19.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6,8133571	8 238	67354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8133571*	*2 681*	*21920*
19.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9789466	22 582	26528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9789466*	*4 576*	*5376*
19.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,8502733	10 871	24137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8502733*	*3 204*	*7114*
19.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,8502733	965	2143
19.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	13,3106198	648	10350
19.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	12,2349398	424	6225
20	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**40**	**6 721**	**268840**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 023	240920
		в том числе оплата труда рабочих			2 933	97760
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,46	5 506	240899
20.2		машины и механизмы			24	960
		в том числе оплата труда машинистов			6	240
20.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,26656	18	243
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07344	8 197	722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*2 681*	*236*
20.3		материалы, изделия и конструкции			674	26960
20.3.1	М	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00148	1 027 614,15	1825
20.3.2	М	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	9,04	817,89	8872
20.3.3	М	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02152	630 041,85	16270
21	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**282,8**	**1 306,48**	**369471**

22	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**5 802**	**17406**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 429	16287
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	6609
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,682	5 060	16285
22.2		машины и механизмы			373	1119
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 197	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 681*	*7*
22.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,917892	648	714
22.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,755892	424	385
23	**241-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 406,81**	**1407**
24	**241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1 080,56**	**2161**
25	**6124-0201-0303** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**280**	**28**	**7840**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			25	7000
		в том числе оплата труда рабочих			12	2800
25.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,428	4 079	6990
25.2		машины и механизмы			2	560
		в том числе оплата труда машинистов			1	280
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05936	8 197	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*2 681*	*191*
26	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**280**	**69,47**	**19451**
		ГРПШ				
27	**6117-0301-0101** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**	**99 011**	**99011**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			73 256	73256
		в том числе оплата труда рабочих			35 671	29726
27.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 241	73257
27.2		машины и механизмы			3 078	3078
		в том числе оплата труда машинистов			803	803
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	306	531
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	12 694	1109

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*3 829*	*335*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 197	1432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 681*	*468*
27.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	96	7
27.3		материалы, изделия и конструкции			22 677	22677
27.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	10 040,55	7109
27.3.2	М	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 164 153,22	1397
27.3.3	М	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	409 662,66	315
27.3.4	М	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 633,42	47
27.3.5	М	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	532,92	32
27.3.6	М	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	982,15	59
27.3.7	М	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	6	541,17	3896
27.3.8	М	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2 801,17	6824
27.3.9	М	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	138,14	166
27.3.10	М	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 884,25	2261
27.3.11	М	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	910,29	87
27.3.12	М	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	187,77	225
27.3.13	М	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	54,06	65
27.3.14	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	1 041,85	163
27.3.15	М	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 452 291,85	17
27.3.16	М	Ветошь	кг	0,002	1 107,63	3
27.3.17	М	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	10 482,8	13
28	**241-102-0104** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**6**	**553,3**	**3320**
29	**241-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**8**	**641,18**	**5129**
30	**513-302-0254** *РСНБ РК 2022*	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-13-2Н (В)У1**	**шт.**	**1**	**1 419 080,4**	**1419080**
31	**411-103-0221** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км**	**т·км**	**156**	**25**	**3900**
32	**241-102-0108** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 22х3,0 мм**	**м**	**3,5**	**771,38**	**2700**
33	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,2**	**1 106,53**	**1328**
34	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**7 507**	**7507**

		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			7 142	7142
		в том числе оплата труда рабочих			3 478	2898
34.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 151	7143
34.2		машины и механизмы			319	319
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 197	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 681*	*104*
34.3		материалы, изделия и конструкции			46	46
34.3.1	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	955,83	46
35	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**69 693,2**	**69693**
36	**6124-0203-0101** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**3**	**13 102**	**39306**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			6 101	18303
		в том числе оплата труда рабочих			2 971	7428
36.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,862	5 329	18302
36.2		машины и механизмы			573	1719
		в том числе оплата труда машинистов			157	471
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5565	306	204
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06042	12 694	920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06042*	*3 829*	*278*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06042	8 197	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06042*	*2 681*	*194*
36.3		материалы, изделия и конструкции			6 428	19284
36.3.1	М	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 285,75	926
36.3.2	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,195	1 238,18	290
36.3.3	М	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0348	432 701,43	18070
37	**6124-0203-0307** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**1,5**	**1 734**	**2601**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 220	1830
		в том числе оплата труда рабочих			594	743
37.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2862	5 329	1830
37.2		машины и механизмы			65	98
		в том числе оплата труда машинистов			16	24

37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,053424	306	20
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003021	12 694	46
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003021*	*3 829*	*14*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003021	8 197	30
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003021*	*2 681*	*10*
37.3		материалы, изделия и конструкции			449	674
37.3.1	М	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0225	298,84	8
37.3.2	М	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00006	356 290,79	26
37.3.3	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0135	1 238,18	20
37.3.4	М	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00138	351 658,37	582
37.3.5	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000036	888 517,78	38
38	**8601-0602-0203** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица" и профильных труб, размеры секции 1,8 м х 3,9 м с калиткой 0,97 м х 1,87 м**	**секция**	**1**	**279 798**	**279798**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			45 308	45308
38.2		машины и механизмы			2 693	2693
		в том числе оплата труда машинистов			581	581
38.3		материалы, изделия и конструкции			231 797	231797
39	**8601-0602-0303** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ -30.20**	**секция**	**1**	**188 442**	**188442**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			85 674	85674
39.2		машины и механизмы			21 306	21306
		в том числе оплата труда машинистов			6 011	6011
39.3		материалы, изделия и конструкции			81 462	81462
40	**8601-0602-0303** *УСН РК 8.02-03-2023 0* *К=0,7*	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ -20.20**	**секция**	**3**	**131 909**	**395727**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			59 972	179916
40.2		машины и механизмы			14 915	44745
		в том числе оплата труда машинистов			4 208	12624
40.3		материалы, изделия и конструкции			57 022	171066
		ЗАЩИТА КАБЕЛЯ				

41	**1125-0209-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08*	**Защитный короб. Изоляция противокоррозионная нормального типа полимерной лентой и укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,006**	**2 395 760**	**14375**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			216 050	1296
		в том числе оплата труда рабочих			105 780	529
41.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2268	4 763	1296
41.2		машины и механизмы			998 776	5993
		в том числе оплата труда машинистов			278 171	1669
41.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,128304	14 771	2274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128304*	*3 829*	*590*
41.2.2	324-106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 150 до 300 мм	маш.-ч	0,055728	17 086	1143
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,111456*	*6 408*	*429*
41.2.3	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,055728	19 119	1279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,111456*	*6 408*	*429*
41.2.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0257256	1 090	34
41.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0167184	23 863	479
41.2.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,018144	13 010	283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*2 681*	*58*
41.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0509976	8 197	502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509976*	*2 681*	*164*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 180 934	7086
41.3.1	М	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000204	239 148,83	59
41.3.2	М	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3,48	1 014,05	4235
41.3.3	М	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	$м^2$	3,72	579,68	2588
41.3.4	М	Бензин АИ-95	кг	0,51	334,47	205
42	**1128-0305-0201** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08*	**Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)**	**км кабеля**	**0,006**	**250 214**	**1501**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			250 214	1501
		в том числе оплата труда рабочих			122 516	613
42.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,308448	4 056	1501
43	**216-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,03**	**286 978,6**	**8609**
44	**214-203-0102** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У**	**т**	**0,705**	**550 564,04**	**388148**
		ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА МЕТОДОМ ГНБ (1шт)				
45	**6121-0802-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**1**	**38 900**	**38900**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			7 841	7841

		в том числе оплата труда рабочих			3 818	3182
45.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1867	5 506	7841
45.2		машины и механизмы			31 060	31060
		в том числе оплата труда машинистов			3 089	3089
45.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,306288	84 506	31060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,612576*	*8 405*	*3089*
46	**6121-0802-0504** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**40**	**74 478**	**2979120**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			9 359	374360
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	151920
46.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,524	5 241	374358
46.2		машины и механизмы			28 476	1139040
		в том числе оплата труда машинистов			5 406	216240
46.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,24192	8 407	2441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 681*	*778*
46.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	11,42208	8 238	112914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,42208*	*2 681*	*36747*
46.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,89856	10 871	11722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89856*	*3 204*	*3455*
46.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,24192	16 179	4697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*3 829*	*1112*
46.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	5,4432	8 524	55677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4432*	*2 681*	*17512*
46.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,8424	12 357	12491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8424*	*3 204*	*3239*
46.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	8,48448	14 672	149381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,48448*	*3 204*	*32621*
46.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,60064	12 694	39615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,60064*	*3 829*	*11949*
46.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,59616	12 200	8728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59616*	*2 681*	*1918*
46.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 197	1275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 681*	*417*
46.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,89856	965	1041
46.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,59184	13 721	9745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59184*	*3 204*	*2276*
46.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,864	648	672

46.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	5,1408	786	4849
46.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	7,78896	64 519	603043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*15,57792*	*7658*	*71577*
46.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	8,48448	11 095	112962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,48448*	*3 204*	*32621*
46.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,8424	6 174	6241
46.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,864	573	594
46.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,432	1 160	601
46.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,8424	390	394
46.3		материалы, изделия и конструкции			36 643	1465720
46.3.1	М	Смазка графитомедистая	кг	0,88	7 535,86	7958
46.3.2	М	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,8	8 159,07	7833
46.3.3	М	Вода техническая	$м^3$	41,44	6 614,43	328922
46.3.4	М	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 149,88	371,91	513182
46.3.5	М	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	91,36	5 544,24	607826
47	**241-201-0416** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x14,6 мм**	**м**	**40**	**6 798,38**	**271935**
48	**241-229-0405** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 110 мм**	**шт.**	**12**	**9 670,96**	**116051**
49	**241-704-0205** *РСНБ РК 2022*	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 63x160 мм**	**комплект**	**8**	**55 988,09**	**447905**
		УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ				
50	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**4**	**29 617**	**118468**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			18 924	75696
		в том числе оплата труда рабочих			9 215	30716
50.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8368	5 329	75694
50.2		машины и механизмы			7 288	29152
		в том числе оплата труда машинистов			2 040	8160
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7712	1 350	2869
50.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7776	55	51
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,08	12 694	16451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08*	*3 829*	*4962*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9936	8 197	9773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936*	*2 681*	*3197*

50.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0432	96	5
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 132	8528
50.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,08	10 040,55	964
50.3.2	М	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,004	47 849,54	230
50.3.3	М	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	532,92	38
50.3.4	М	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14	256,26	4305
50.3.5	М	Ковер	шт.	4	528,9	2539
50.3.6	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 041,85	450
50.3.7	М	Трубка контрольная	комплект	4	1 062,55	5100
51	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,16**	**99 552,86**	**15928**
52	**6104-0901-0201** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,4**	**56 045**	**22418**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			31 078	12431
		в том числе оплата труда рабочих			15 472	5157
52.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,13104	4 861	12431
52.2		машины и механизмы			23 466	9386
		в том числе оплата труда машинистов			6 893	2757
52.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,11664	14 876	2082
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*3 829*	*536*
52.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,424656	10 802	5505
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424656*	*3 204*	*1633*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,182952	8 197	1800
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182952*	*2 681*	*589*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 501	600
52.3.1	М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0072	45 022,01	389
52.3.2	М	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028	630 041,85	212
53	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**20**	**6 665,84**	**133317**
54	**1122-0801-0216** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**30 513**	**30513**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			17 653	17653
		в том числе оплата труда рабочих			8 596	7164
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9073	5 060	17653
54.2		машины и механизмы			12 860	12860

		в том числе оплата труда машинистов			3 968	3968
54.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,369036	8 238	3648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,369036*	*2 681*	*1187*
54.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,837	8 524	8562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,837*	*2 681*	*2693*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027432	8 197	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027432*	*2 681*	*88*
54.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,747036	424	380
55	**241-215-0307** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х32 мм**	**шт.**	**1**	**14 084,16**	**14084**
56	**1122-0801-0204** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 264**	**10528**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			5 087	10174
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	4128
56.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6752	5 060	10172
56.2		машины и механизмы			177	354
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 197	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 681*	*1*
56.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,378	648	294
56.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,27	179	58
57	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**1 302,41**	**1302**
58	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 106,53**	**8852**
59	**241-210-0606** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм**	**шт.**	**2**	**3 398,46**	**6797**
60	**261-302-0233** *РСНБ РК 2022*	**Ковер**	**шт.**	**1**	**634,68**	**635**
61	**6121-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,001452**	**275 191**	**400**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			251 474	365
		в том числе оплата труда рабочих			122 436	148
61.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0660195	4 609	365
61.2		машины и механизмы			11 154	16
		в том числе оплата труда машинистов			3 648	5
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016466	8 197	16

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016466*	*2 681*	*5*
61.3		материалы, изделия и конструкции			12 563	18
61.3.1	М	Раствор асбоцементный	м³	0,0000203	35 523,22	1
61.3.2	М	Каболка	т	0,0000338	428 545,57	17
62	**241-517-0101** *РСНБ РК 2022*	**Колпак 1Ц-50 ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**4**	**3 450,1**	**13800**
63	**241-705-0101** *РСНБ РК 2022*	**Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 160х63 мм**	**комплект**	**8**	**105 158,06**	**841265**
64	**1106-1901-0801** *РСНБ РК 2022 Кзт.р.и Кзм=1,08*	**Заделка ковера бетоном. Бетонирование**	**м³**	**4,24**	**4 798**	**20344**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 539	10765
		в том числе оплата труда рабочих			1 265	4469
64.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,845672	4 861	10766
64.2		машины и механизмы			2 243	9510
		в том числе оплата труда машинистов			659	2794
64.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	1,1077085	38	51
64.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,503712	64	39
64.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,726719	10 802	9420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,726719*	*3 204*	*2794*
64.3		материалы, изделия и конструкции			16	69
64.3.1	М	Вода техническая	м³	0,0001272	6 614,43	1
64.3.2	М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0006063	96 234,12	70
65	**212-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м³**	**4,3036**	**58 202,17**	**250479**
66	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Отмостка из цементно песчаного раствора. Устройство**	**м³**	**10,52**	**11 930**	**125504**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 600	69432
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	28804
66.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,33816	3 772	69427
66.2		машины и механизмы			3 210	33770
		в том числе оплата труда машинистов			630	6628
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,045088	13 623	33432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,045088*	*2 681*	*6579*
66.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,453568	29	190
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147701	8 197	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147701*	*2 681*	*48*
66.3		материалы, изделия и конструкции			2 120	22302
66.3.1	М	Вода техническая	м³	0,02104	6 614,43	167
66.3.2	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	2,63	7 015,8	22142

67	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**10,7304**	**57 777,89**	**619980**
68	**6121-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Футляр из труб стальных, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,02**	**3 807 004**	**76140**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 754 487	55090
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 204	22353
68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	6 038	55090
68.2		машины и механизмы			914 520	18291
		в том числе оплата труда машинистов			284 534	5691
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,327672	12 500	4915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327672*	*3 204*	*1260*
68.2.2	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	0,02376	16 367	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 829*	*109*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	55	24
68.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03888	311	15
68.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,211248	6 429	1630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211248*	*2 681*	*680*
68.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,12752	8 275	11196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12752*	*2 681*	*3627*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 197	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 681*	*15*
68.3		материалы, изделия и конструкции			137 997	2760
68.3.1	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0036	130 512,58	564
68.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 287,63	2196
69	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20,2**	**4 600,64**	**92933**
		УСТАНОВКА ПРІДУПРІДІТЕЛЬОГО ЗНАКА				
70	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,616**	**22 151**	**13645**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 181	2575
		в том числе оплата труда рабочих			2 082	1069
70.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5189184	4 136	2576
70.2		машины и механизмы			3 526	2172
		в том числе оплата труда машинистов			1 062	654

70.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1397088	8 275	1387
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1397088*	*2 681*	*449*
70.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2794176	18	6
70.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0532224	12 185	778
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0532224*	*3 204*	*205*
70.3		материалы, изделия и конструкции			14 444	8898
70.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,6776	10 040,55	8164
70.3.2	М	Вода техническая	м^3	0,0924	6 614,43	733
71	**6103-0101-0101** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**2,8**	**36 557**	**102360**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			25 765	72142
		в том числе оплата труда рабочих			12 826	29926
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,33584	4 508	72142
71.2		машины и механизмы			5 101	14283
		в том числе оплата труда машинистов			1 014	2839
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,795312	64	61
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,842184	13 623	13768
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,842184*	*2 681*	*2709*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0081648	11 490	113
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*2 681*	*26*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111888	12 694	170
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111888*	*3 829*	*51*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0169344	8 197	167
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169344*	*2 681*	*54*
71.3		материалы, изделия и конструкции			5 691	15935
71.3.1	М	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01904	125 995,01	2879
71.3.2	М	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000756	70 386,9	64
71.3.3	М	Вода техническая	м^3	0,012348	6 614,43	98
71.3.4	М	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,7948	2 731,89	5884
71.3.5	М	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 151,14	2710
71.3.6	М	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6664	865,77	692
71.3.7	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4284	7 015,8	3607
72	**212-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,856**	**56 514,79**	**161406**
73	**7101-0802-0101** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Знаки на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**8**	**22 404**	**179232**
		из них:				

73.1		затраты на труд рабочих			19 007	152056
		в том числе оплата труда рабочих			9 306	62040
73.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,648	4 583	152053
73.2		машины и механизмы			2 534	20272
		в том числе оплата труда машинистов			691	5528
73.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9504	14 532	16573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*3 829*	*4367*
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,131328	12 694	2000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131328*	*3 829*	*603*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,173664	8 197	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,173664*	*2 681*	*559*
73.3		материалы, изделия и конструкции			863	6904
73.3.1	М	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	958 418,65	4416
73.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	736 927,27	1369
73.3.3	М	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	994 128,08	323
73.3.4	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0004496	1 467 857,42	792
74	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**16**	**2 101,04**	**33617**
75	**251-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1**	**$м^2$**	**1,4**	**31 065,56**	**43492**
76	**6111-0501-0205** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,04**	**314**	**13**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			223	9
		в том числе оплата труда рабочих			112	4
76.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,001228	6 058	9
76.2		машины и механизмы			5	
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000042	38	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000042	11 490	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000042*	*2 681*	*0*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000042	8 197	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000042*	*2 681*	*0*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0004659	202	0
76.3		материалы, изделия и конструкции			86	3
76.3.1	М	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000006	382 182,81	0
76.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000036	736 927,27	3
77	**6111-0501-0505** *БСЦ РСНБ РК 2024 к=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**1,16**	**485**	**563**
		из них:				

77.1		затраты на труд рабочих			262	304
		в том числе оплата труда рабочих			132	128
77.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,051388	4 903	302
77.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002413	38	0
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002413	11 490	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002413*	*2 681*	*1*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002413	8 197	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002413*	*2 681*	*1*
77.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0156832	202	4
77.3		материалы, изделия и конструкции			215	249
77.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000325	678 609,76	26
77.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002088	888 517,78	223
		ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ 63/57				
78	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0005**	**3 861 949**	**1931**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 817 089	1409
		в том числе оплата труда рабочих			1 371 686	572
78.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1944	6 038	1409
78.2		машины и механизмы			744 238	372
		в том числе оплата труда машинистов			212 146	106
78.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,011745	12 500	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011745*	*3 204*	*45*
78.2.2	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	0,0008316	16 367	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008316*	*3 829*	*4*
78.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,005832	14 771	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*3 829*	*27*
78.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,013365	55	1
78.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0108	123	2
78.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00189	311	1
78.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0092286	6 429	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092286*	*2 681*	*30*
78.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000189	8 197	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000189*	*2 681*	*1*

78.3		материалы, изделия и конструкции			300 622	150
78.3.1	М	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 035,14	25
78.3.2	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001	130 512,58	16
78.3.3	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 287,63	110
79	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,5**	**6 901,37**	**3451**
80	**6121-0103-0203** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Футляр из труб стальных, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00058**	**3 807 004**	**2208**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 754 487	1598
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 204	648
80.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2204928	6 038	1598
80.2		машины и механизмы			914 520	530
		в том числе оплата труда машинистов			284 534	165
80.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0095025	12 500	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095025*	*3 204*	*37*
80.2.2	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	0,000689	16 367	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000689*	*3 829*	*3*
80.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0103356	55	1
80.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011275	311	0
80.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0061262	6 429	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061262*	*2 681*	*20*
80.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0326981	8 275	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326981*	*2 681*	*105*
80.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001315	8 197	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001315*	*2 681*	*0*
80.3		материалы, изделия и конструкции			137 997	80
80.3.1	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001044	130 512,58	16
80.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0232	2 287,63	64
81	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,5858**	**4 600,64**	**2695**
82	**6121-0201-0106** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0005**	**6 134 264**	**3067**
		из них:				

82.1		затраты на труд рабочих			1 035 958	518
		в том числе оплата труда рабочих			504 468	210
82.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,081	5 329	518
82.2		машины и механизмы			302 097	151
		в том числе оплата труда машинистов			56 239	28
82.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,006048	14 771	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*3 829*	*28*
82.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,019413	1 809	42
82.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,013446	18	0
82.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001026	11 490	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001026*	*2 681*	*0*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4 796 209	2398
82.3.1	М	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	$м^3$	0,000125	149 241,66	22
82.3.2	М	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,435	439,41	229
82.3.3	М	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,46	1 068,53	1872
82.3.4	М	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0405	4 702,99	229
82.3.5	М	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0006	347,62	0
82.3.6	М	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000057	645 628,68	44
82.3.7	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000155	7 015,8	1
83	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 802**	**11604**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			5 429	10858
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	4406
83.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 060	10857
83.2		машины и механизмы			373	746
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 197	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 681*	*5*
83.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	648	476
83.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	424	256
84	**241-208-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 080,2**	**1080**
85	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**5 163,91**	**5164**
86	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,009**	**1 793 382**	**16140**
		из них:				

86.1		затраты на труд рабочих			321 023	2889
		в том числе оплата труда рабочих			159 820	1199
86.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,415044	5 801	2889
86.2		машины и механизмы			19 369	174
		в том числе оплата труда машинистов			3 578	32
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20655	306	76
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100116	8 197	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100116*	*2 681*	*32*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 452 990	13077
86.3.1	М	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,009	1 199 747,68	12957
86.3.2	М	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	276 923,68	120
87	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**0,00423**	**314**	**1**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			223	1
		в том числе оплата труда рабочих			112	
87.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0001299	6 058	1
87.2		машины и механизмы			5	
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000004	38	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000004	11 490	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000004	8 197	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000493	202	0
87.3		материалы, изделия и конструкции			86	
87.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000001	382 182,81	0
87.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000004	736 927,27	0
88	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,00423**	**242**	**1**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			131	1
		в том числе оплата труда рабочих			66	
88.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0000939	4 903	1
88.2		машины и механизмы			4	
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000004	38	0
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000004	11 490	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000004	8 197	0

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000286	202	0
88.3		материалы, изделия и конструкции			107	
88.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000001	678 609,76	0
88.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000004	888 517,78	0
89	**6114-0801-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**1**	**19 511**	**19511**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			14 903	14903
		в том числе оплата труда рабочих			7 258	6048
89.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4544	5 060	14903
89.2		материалы, изделия и конструкции			4 608	4608
89.2.1	М	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	803,6	752
89.2.2	М	Цемент тампонажный расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	187 580,07	342
89.2.3	М	Очес льняной	кг	6,8	430,61	3514
90	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,05**	**11 930**	**597**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6 600	330
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	137
90.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	3 772	330
90.2		машины и механизмы			3 210	161
		в том числе оплата труда машинистов			630	32
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00972	13 623	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 681*	*31*
90.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	29	1
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 197	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 681*	*0*
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 120	106
90.3.1	М	Вода техническая	м^3	0,0001	6 614,43	1
90.3.2	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0125	7 015,8	105
91	**212-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м^3**	**0,051**	**57 280,45**	**2921**
Подраздел 1.4.		**НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД PN-0,3МПа**				**140182**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47088
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22979*
		машины и механизмы	тенге			11067
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3255*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			82028

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
92	**6121-0402-0201** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**8 310**	**8310**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			7 142	7142
		в том числе оплата труда рабочих			3 478	2898
92.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 151	7143
92.2		машины и механизмы			319	319
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 197	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 681*	*104*
92.3		материалы, изделия и конструкции			849	849
92.3.1	М	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	836 056,72	803
92.3.2	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	955,83	46
93	**242-209-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**45 129,47**	**45129**
94	**6121-0403-0101** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 074**	**6148**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 729	5458
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	2214
94.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 580	5458
94.2		машины и механизмы			71	142
94.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	306	143
94.3		материалы, изделия и конструкции			274	548
94.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 287,63	549
95	**241-116-0407** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**4 202,77**	**8406**
96	**6121-0103-0201** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 491 026**	**34910**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 629 283	26293
		в том числе оплата труда рабочих			1 280 240	10669
96.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 038	26293
96.2		машины и механизмы			778 648	7787
		в том числе оплата труда машинистов			243 488	2435
96.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,104112	12 500	1562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 204*	*400*

96.2.2	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	0,009504	16 367	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*3 829*	*44*
96.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	55	6
96.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	311	5
96.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 429	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 681*	*171*
96.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	8 275	5598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 681*	*1814*
96.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 197	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 681*	*7*
96.3		материалы, изделия и конструкции			83 095	831
96.3.1	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	130 512,58	282
96.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 287,63	549
97	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**10,1**	**2 101,04**	**21221**
98	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0018**	**4 410 100**	**7938**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 666 605	4800
		в том числе оплата труда рабочих			1 298 450	1948
98.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6078888	6 580	4800
98.2		машины и механизмы			1 515 447	2728
		в том числе оплата труда машинистов			390 085	702
98.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1790618	12 500	2686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1790618*	*3 204*	*688*
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042574	8 197	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042574*	*2 681*	*14*
98.3		материалы, изделия и конструкции			228 048	410
98.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,162	2 111,54	410
99	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**3**	**842,46**	**2527**
100	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**7**	**314**	**2198**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			223	1561
		в том числе оплата труда рабочих			112	651

100.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2149	6 058	1562
100.2		машины и механизмы			5	35
100.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000728	38	0
100.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000728	11 490	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*2 681*	*2*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	8 197	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*2 681*	*2*
100.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,081536	202	20
100.3		материалы, изделия и конструкции			86	602
100.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000105	382 182,81	48
100.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00063	736 927,27	557
101	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м^2**	**7**	**485**	**3395**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			262	1834
		в том числе оплата труда рабочих			132	770
101.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3101	4 903	1825
101.2		машины и механизмы			8	56
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001456	38	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	11 490	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 681*	*5*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	8 197	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 681*	*5*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,09464	202	23
101.3		материалы, изделия и конструкции			215	1505
101.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000196	678 609,76	160
101.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00126	888 517,78	1343
	Подраздел 1.5.	**НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД PN-0,003МПа**				**2135866**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			375290
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*95922*
		машины и механизмы	тенге			176545
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*49488*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1584030
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
		ТРУБОПРОВОДЫ				

102	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,02**	**1 685 224**	**33704**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 115 484	22310
		в том числе оплата труда рабочих			543 184	9053
102.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,882104	4 789	22310
102.2		машины и механизмы			569 739	11394
		в том числе оплата труда машинистов			143 372	2867
102.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5677798	8 238	5613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5677798*	*2 681*	*1827*
102.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0815789	22 582	2211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0815789*	*4 576*	*448*
102.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1541894	10 871	2011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1541894*	*3 204*	*593*
102.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1541894	965	179
102.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,1092183	648	863
102.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,0195783	424	519
103	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**20,2**	**1 306,48**	**26391**
104	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 802**	**11604**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			5 429	10858
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	4406
104.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 060	10857
104.2		машины и механизмы			373	746
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
104.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 197	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 681*	*5*
104.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	648	476
104.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	424	256
105	**241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1 080,56**	**2161**
		ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ 63/57				
106	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,001**	**3 861 949**	**3862**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 817 089	2817
		в том числе оплата труда рабочих			1 371 686	1143

106.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3888	6 038	2817
106.2		машины и механизмы			744 238	744
		в том числе оплата труда машинистов			212 146	212
106.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02349	12 500	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02349*	*3 204*	*90*
106.2.2	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	0,0016632	16 367	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016632*	*3 829*	*8*
106.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,011664	14 771	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 829*	*54*
106.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,02673	55	2
106.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0216	123	3
106.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00378	311	1
106.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0184572	6 429	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184572*	*2 681*	*59*
106.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000378	8 197	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000378*	*2 681*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			300 622	301
106.3.1	М	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 035,14	50
106.3.2	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0002	130 512,58	31
106.3.3	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,08	2 287,63	220
107	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**1**	**6 901,37**	**6901**
108	**6121-0103-0203** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Футляр из труб стальных, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00116**	**3 807 004**	**4416**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 754 487	3195
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 204	1296
108.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4409856	6 038	3195
108.2		машины и механизмы			914 520	1061
		в том числе оплата труда машинистов			284 534	330
108.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,019005	12 500	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019005*	*3 204*	*73*

108.2.2	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	0,0013781	16 367	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013781*	*3 829*	*6*
108.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0206712	55	1
108.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002255	311	1
108.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0122524	6 429	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122524*	*2 681*	*39*
108.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0653962	8 275	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0653962*	*2 681*	*210*
108.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002631	8 197	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002631*	*2 681*	*1*
108.3		материалы, изделия и конструкции			137 997	160
108.3.1	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0002088	130 512,58	33
108.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0464	2 287,63	127
109	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**1,1716**	**4 600,64**	**5390**
110	**6121-0201-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,001**	**6 134 264**	**6134**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 035 958	1036
		в том числе оплата труда рабочих			504 468	420
110.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,162	5 329	1036
110.2		машины и механизмы			302 097	302
		в том числе оплата труда машинистов			56 239	56
110.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,012096	14 771	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*3 829*	*56*
110.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,038826	1 809	84
110.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,026892	18	1
110.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002052	11 490	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002052*	*2 681*	*1*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 796 209	4796
110.3.1	М	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	м^3	0,00025	149 241,66	45
110.3.2	М	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	0,87	439,41	459
110.3.3	М	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,92	1 068,53	3744
110.3.4	М	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,081	4 702,99	457

110.3.5	М	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0012	347,62	1
110.3.6	М	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000114	645 628,68	88
110.3.7	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00031	7 015,8	3
111	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 802**	**23208**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			5 429	21716
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	8812
111.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,576	5 060	21713
111.2		машины и механизмы			373	1492
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
111.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	8 197	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*2 681*	*10*
111.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,223856	648	952
111.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,007856	424	513
112	**241-208-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1 080,2**	**2160**
113	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**2**	**5 163,91**	**10328**
114	**6104-0802-0403** ***БСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,018**	**1 793 382**	**32281**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			321 023	5778
		в том числе оплата труда рабочих			159 820	2397
114.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,830088	5 801	5778
114.2		машины и механизмы			19 369	348
		в том числе оплата труда машинистов			3 578	64
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4131	306	152
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0200232	8 197	197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200232*	*2 681*	*64*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 452 990	26154
114.3.1	М	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,018	1 199 747,68	25915
114.3.2	М	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	276 923,68	239
115	**6111-0501-0205** ***БСЦ РСНБ РК 2024***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0,00846**	**314**	**3**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			223	2
		в том числе оплата труда рабочих			112	1

115.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0002597	6 058	2
115.2		машины и механизмы			5	
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000009	38	0
115.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000009	11 490	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000009*	*2 681*	*0*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000009	8 197	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000009*	*2 681*	*0*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000985	202	0
115.3		материалы, изделия и конструкции			86	1
115.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000001	382 182,81	0
115.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000008	736 927,27	1
116	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,00846**	**242**	**2**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			131	1
		в том числе оплата труда рабочих			66	
116.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0001878	4 903	1
116.2		машины и механизмы			4	
116.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000009	38	0
116.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000009	11 490	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000009*	*2 681*	*0*
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000009	8 197	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000009*	*2 681*	*0*
116.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000572	202	0
116.3		материалы, изделия и конструкции			107	1
116.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000001	678 609,76	0
116.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000008	888 517,78	1
117	**6114-0801-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**2**	**19 511**	**39022**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			14 903	29806
		в том числе оплата труда рабочих			7 258	12096
117.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9088	5 060	29806
117.2		материалы, изделия и конструкции			4 608	9216
117.2.1	М	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,56	803,6	1504
117.2.2	М	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00304	187 580,07	684
117.2.3	М	Очес льняной	кг	13,6	430,61	7028
118	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,1**	**11 930**	**1193**

		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			6 600	660
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	274
118.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	3 772	660
118.2		машины и механизмы			3 210	321
		в том числе оплата труда машинистов			630	63
118.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	13 623	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 681*	*63*
118.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	29	2
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 197	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 681*	*0*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 120	212
118.3.1	М	Вода техническая	$м^3$	0,0002	6 614,43	2
118.3.2	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 015,8	210
119	**212-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,102**	**57 280,45**	**5843**
120	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**8 310**	**16620**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			7 142	14284
		в том числе оплата труда рабочих			3 478	5796
120.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 151	14286
120.2		машины и механизмы			319	638
		в том числе оплата труда машинистов			104	208
120.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 197	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 681*	*208*
120.3		материалы, изделия и конструкции			849	1698
120.3.1	М	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	836 056,72	1605
120.3.2	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	955,83	92
121	**242-209-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**45 129,47**	**90259**
122	**6121-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**4**	**3 074**	**12296**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 729	10916
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	4428
122.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 580	10915
122.2		машины и механизмы			71	284
122.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	306	286
122.3		материалы, изделия и конструкции			274	1096

122.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 287,63	1098
123	**241-116-0407** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**4 202,77**	**16811**
124	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,02**	**3 491 026**	**69821**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 629 283	52586
		в том числе оплата труда рабочих			1 280 240	21337
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2576	6 038	52586
124.2		машины и механизмы			778 648	15573
		в том числе оплата труда машинистов			243 488	4870
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,208224	12 500	3123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208224*	*3 204*	*801*
124.2.2	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	0,019008	16 367	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 829*	*87*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,178416	55	12
124.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,02592	311	10
124.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,106056	6 429	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106056*	*2 681*	*341*
124.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,12752	8 275	11196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12752*	*2 681*	*3627*
124.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004104	8 197	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004104*	*2 681*	*13*
124.3		материалы, изделия и конструкции			83 095	1662
124.3.1	М	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036	130 512,58	564
124.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 287,63	1098
125	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**20,2**	**2 101,04**	**42441**
126	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,003**	**4 410 100**	**13230**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			2 666 605	8000
		в том числе оплата труда рабочих			1 298 450	3246
126.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,013148	6 580	8000
126.2		машины и механизмы			1 515 447	4546
		в том числе оплата труда машинистов			390 085	1170

126.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2984364	12 500	4477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2984364*	*3 204*	*1147*
126.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070956	8 197	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070956*	*2 681*	*23*
126.3		материалы, изделия и конструкции			228 048	684
126.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,27	2 111,54	684
127	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**5**	**842,46**	**4212**
128	**6111-0501-0205** *БСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**7**	**314**	**2198**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			223	1561
		в том числе оплата труда рабочих			112	651
128.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2149	6 058	1562
128.2		машины и механизмы			5	35
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000728	38	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000728	11 490	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*2 681*	*2*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	8 197	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*2 681*	*2*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,081536	202	20
128.3		материалы, изделия и конструкции			86	602
128.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000105	382 182,81	48
128.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00063	736 927,27	557
129	**6111-0501-0505** *БСЦ РСНБ РК 2024 к=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м²**	**7**	**485**	**3395**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			262	1834
		в том числе оплата труда рабочих			132	770
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3101	4 903	1825
129.2		машины и механизмы			8	56
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001456	38	0
129.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	11 490	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 681*	*5*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	8 197	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 681*	*5*

129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,09464	202	23
129.3		материалы, изделия и конструкции			215	1505
129.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000196	678 609,76	160
129.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00126	888 517,78	1343
		ОГРАЖДЕНИЕ				
130	**8601-0602-0602** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,23 м**	**секция**	**5**	**89 866**	**449330**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			24 181	120905
130.2		машины и механизмы			23 698	118490
		в том числе оплата труда машинистов			6 782	33910
130.3		материалы, изделия и конструкции			41 987	209935
131	**8601-0605-0403** *УСН РК 8.02-03-2023 0*	**Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,1 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**203 830**	**203830**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			57 700	57700
131.2		машины и механизмы			540	540
		в том числе оплата труда машинистов			149	149
131.3		материалы, изделия и конструкции			145 590	145590
		ЗАЩИТА КАБЕЛЯ				
132	**1125-0209-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт_р и Кзм=1,08*	**Защитный короб. Изоляция противокоррозионная нормального типа полимерной лентой и укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,02**	**2 395 760**	**47915**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			216 050	4321
		в том числе оплата труда рабочих			105 780	1763
132.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,756	4 763	4321
132.2		машины и механизмы			998 776	19975
		в том числе оплата труда машинистов			278 171	5563
132.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,42768	14 771	7581
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42768*	*3 829*	*1965*
132.2.2	324-106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 150 до 300 мм	маш.-ч	0,18576	17 086	3809
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,37152*	*6 408*	*1428*
132.2.3	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,18576	19 119	4262
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,37152*	*6 408*	*1428*
132.2.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,085752	1 090	112
132.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,055728	23 863	1596
132.2.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,06048	13 010	944
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 681*	*195*
132.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169992	8 197	1672
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169992*	*2 681*	*547*

132.3		материалы, изделия и конструкции			1 180 934	23619
132.3.1	М	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00068	239 148,83	195
132.3.2	М	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	11,6	1 014,05	14116
132.3.3	М	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	$м^2$	12,4	579,68	8626
132.3.4	М	Бензин АИ-95	кг	1,7	334,47	682
133	**1128-0305-0201** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08*	**Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)**	**км кабеля**	**0,02**	**250 214**	**5004**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			250 214	5004
		в том числе оплата труда рабочих			122 516	2042
133.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,02816	4 056	5004
134	**216-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,02**	**286 978,6**	**5740**
135	**214-203-0102** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У**	**т**	**1,704**	**550 564,04**	**938161**

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

Наименование стройки - Строительство ИКИ фельдшерско-акушерского пункта в с.Жамбыл Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-024-23

Наименование объекта - Наружние сети электроснабжение
Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружние сети электроснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	37260,917	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4025,762	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,718	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2-кв 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**37260917**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3532934
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1739774*
		машины и механизмы	тенге			1674644
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*492753*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15556307
		перевозки	тенге			17290
		оборудование	тенге			16478982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	718		
	Раздел 1.	**Электроснабжение**				**22196174**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			906671
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*442358*

		машины и механизмы	тенге			526313
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*156323*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4266657
		перевозки	тенге			17290
		оборудование	тенге			16478982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	180		
		Земляные работы ВЛ-10				
1	У6101-0102-0102	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**8,8**	**575**	**5060**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			574	5051
		в том числе оплата труда машинистов			170	1496
1.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3906144	10 781	5053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3906144*	*3 204*	*1502*
2	У6101-0106-0102	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**5,5**	**112**	**616**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			112	616
		в том числе оплата труда машинистов			28	154
2.1.1	3092	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0478764	10 667	613
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478764*	*2 681*	*154*
3	У6124-0201-0201	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**50**	**941**	**47050**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			420	21000
		в том числе оплата труда рабочих			205	8550
3.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 506	21011
3.2		машины и механизмы			520	26000
		в том числе оплата труда машинистов			170	8500
3.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6447	8 197	26014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6447*	*2 681*	*8509*
4	С1211-401-0101	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3,3**	**12 048,66**	**39761**
5	У6124-0201-0303	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**50**	**28**	**1400**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25	1250
		в том числе оплата труда рабочих			12	500
5.1.1	20227	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,255	4 079	1248
5.2		машины и механизмы			2	100

		в том числе оплата труда машинистов			1	50
5.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 197	104
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 681*	*34*
6	**С1249-101-0501**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**50**	**77,38**	**3869**
		Земляные работы 0,4кВ				
7	**У6101-0102-0102**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**52,8**	**575**	**30360**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			574	30307
		в том числе оплата труда машинистов			170	8976
7.1.1	2437	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,3436864	10 781	30321
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3436864*	*3 204*	*9011*
8	**У6101-0106-0102**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л.с), группа грунта 2**	**м^3**	**33**	**112**	**3696**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			112	3696
		в том числе оплата труда машинистов			28	924
8.1.1	3092	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2872584	10 667	3677
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2872584*	*2 681*	*924*
9	**У6124-0201-0201**	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**50**	**941**	**47050**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			420	21000
		в том числе оплата труда рабочих			205	8550
9.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 506	21011
9.2		машины и механизмы			520	26000
		в том числе оплата труда машинистов			170	8500
9.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6447	8 197	26014
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6447*	*2 681*	*8509*
10	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**19,8**	**12 048,66**	**238563**
11	**У6124-0201-0303**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**50**	**28**	**1400**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			25	1250
		в том числе оплата труда рабочих			12	500
11.1.1	20227	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,255	4 079	1248
11.2		машины и механизмы			2	100
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
11.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 197	104
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 681*	*34*

12	**С1249-101-0501**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**50**	**77,38**	**3869**
		Оборудование				
13	**У6124-0101-1301**	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А**	**шт.**	**1**	**327 700**	**327700**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			189 098	189098
		в том числе оплата труда рабочих			92 076	76730
13.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,62	5 506	189098
13.2		машины и механизмы			128 119	128119
		в том числе оплата труда машинистов			38 696	38696
13.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2896	306	841
13.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,5684	12 694	115288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5684*	*3 829*	*34775*
13.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,219	8 197	11991
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,219*	*2 681*	*3922*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 483	10483
13.3.1	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 599 744,38	4320
13.3.2	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 088 055,85	235
13.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 238,18	2021
13.3.4	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007	465 012,18	3906
14	**515-102-0409**	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-100 кВА, мощность силового трансформатора 100 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**	**2 712 244,8**	**2712245**
15	**515-101-0104**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-100/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-100/6(10)/0,4, номинальная мощность 100 кВА**	**шт.**	**1**	**1 597 683,6**	**1597684**
16	**Ц13-080301-0904** *Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка**	**шт.**	**1**	**258 063**	**258063**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			130 919	130919
		в том числе оплата труда рабочих			63 742	53119
16.1.1	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 718	130919
16.2		машины и механизмы			118 147	118147

		в том числе оплата труда машинистов			30 684	30684
16.2.1	1925	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	3,9962	14 386	68987
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9962*	*3 204*	*15365*
16.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,961	12 694	29872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,961*	*3 829*	*9010*
16.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,961	8 197	19289
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,961*	*2 681*	*6309*
16.3		материалы, изделия и конструкции			8 997	8997
16.3.1	131498	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	$м^3$	0,01	149 241,66	1791
16.3.2	131644	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07	85 786,23	7206
17	**515-103-0111**	**Дизель-генератор модель GEN AL 110, марка Generg, с АВР без кожуха, мощность 110 кВа/88 кВт, 50 Гц/4Р**	**шт.**	**1**	**11 728 135,2**	**11728135**
18	**С3411-103-0221**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км**	**т·км**	**669,76**	**25**	**16744**
19	**У6124-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А**	**шт.**	**1**	**19 507**	**19507**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			13 788	13788
		в том числе оплата труда рабочих			6 714	5595
19.1.1	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 420	13788
19.2		машины и механизмы			357	357
		в том числе оплата труда машинистов			83	83
19.2.1	521	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	20	1
19.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	306	51
19.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 694	161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 829*	*49*
19.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 197	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 681*	*34*
19.2.5	2647	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	152	39
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 362	5362
19.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 151 657,24	2764
19.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	958 418,65	437
19.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	592,22	10
19.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,009	936,61	10
19.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	403,12	2
19.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 409,21	3
19.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446,22	1735
19.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	247,43	4

19.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 238,18	104
19.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,93	34
19.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	888 517,78	50
19.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 840,9	209
20	**С1247-204-1822**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 2Р 80А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**	**7 720,08**	**7720**
		Кабельно-проводниковая продукция и изделия				
21	**Е11-330204-0202** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,2266667**	**498 240**	**112934**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			295 182	66908
		в том числе оплата труда рабочих			144 533	27301
21.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,6977616	5 212	66908
21.2		машины и механизмы			198 551	45005
		в том числе оплата труда машинистов			52 606	11924
21.2.1	102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,4247362	12 530	21422
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4247362*	*2 681*	*4584*
21.2.2	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,6817763	8 762	17683
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6817763*	*2 681*	*5411*
21.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5997601	8 197	5899
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5997601*	*2 681*	*1930*
21.3		материалы, изделия и конструкции			4 507	1021
21.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,0226667	2 238,04	61
21.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000136	80 914,46	1
21.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000499	678 609,76	41
21.3.4	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,7706668	555,58	514
21.3.5	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0004533	716 999,98	390
21.3.6	315996	Ветошь	кг	0,0113333	1 107,63	15
22	**С1243-604-0104**	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2**	**м**	**680**	**301,14**	**204775**
		Опора анкерная А10-1 (2компл)				
23	**Е11-330107-0109** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,2**	**33 439**	**6688**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			21 524	4305
		в том числе оплата труда рабочих			10 538	1756
23.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,72576	4 943	4305

23.2		машины и механизмы			11 915	2383
		в том числе оплата труда машинистов			3 588	718
23.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,148824	12 694	2267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148824*	*3 829*	*684*
23.2.2	2510	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0105408	9 163	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105408*	*2 681*	*34*
24	**С1225-204-1001**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**		
25	**Е11-330202-0102** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**	**66 673**	**133346**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			36 914	73828
		в том числе оплата труда рабочих			18 073	30122
25.1.1	20307	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9168	4 763	73827
25.2		машины и механизмы			28 649	57298
		в том числе оплата труда машинистов			9 330	18660
25.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,456	11 767	48800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,456*	*3 829*	*15880*
25.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,864	8 197	8499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 681*	*2780*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 110	2220
25.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 027 614,15	74
25.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 238,04	537
25.3.3	242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59,49	857
25.3.4	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	603,66	580
25.3.5	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	503,47	121
25.3.6	315996	Ветошь	кг	0,04	1 107,63	53
26	**С1225-204-0317**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164**	**шт.**	**4**	**415 173**	**1660692**
		Стальные конструкции				
27	**С1252-207-0531**	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**40 372,73**	**80745**
28	**С1252-207-3941**	**Оголовок ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**4 697,36**	**18789**
29	**С1252-207-3942**	**Оголовок ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**2 090,16**	**4180**
30	**С1252-207-0201**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 751,23**	**5502**
31	**С1252-207-2002**	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1 696,39**	**3393**
32	**С1252-207-3925**	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**15 412,86**	**30826**
33	**С1252-207-0268**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**	**14 620,16**	**58481**
34	**С1252-207-3910**	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**2 088,59**	**8354**
		Изоляторы, линейная арматура				

35	С1252-102-0224	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В**	шт.	2	4 354,54	8709
36	С1252-108-0702	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	2	82,85	166
37	С1261-404-0465	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	100 шт.	0,02	2 841,14	57
38	С1252-204-0802	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	шт.	4	778,88	3116
39	С1252-204-0804	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	шт.	6	449,96	2700
40	С1252-207-0601	**Подвес**	шт.	12	2 389,34	28672
		Опора промежуточная П10-2 (3компл)				
41	Е11-330202-0101 *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	опора	3	32 388	97164
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			18 889	56667
		в том числе оплата труда рабочих			9 248	23121
41.1.1	20307	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,9144	4 763	56667
41.2		машины и механизмы			12 388	37164
		в том числе оплата труда машинистов			4 034	12102
41.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,2032	11 767	31110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2032*	*3 829*	*10123*
41.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6156	8 197	6055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6156*	*2 681*	*1981*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 111	3333
41.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 027 614,15	111
41.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 238,04	806
41.3.3	242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59,49	1285
41.3.4	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	603,66	869
41.3.5	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	503,47	181
41.3.6	315996	Ветошь	кг	0,06	1 107,63	80
42	С1225-204-0317	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164**	шт.	3	415 173	1245519
		Стальные конструкции				
43	С1252-207-0528	**Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	3	32 637	97911
44	С1252-207-0201	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	шт.	3	2 751,23	8254
		Изоляторы, линейная арматура				
45	С1252-102-0224	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В**	шт.	18	4 354,54	78382
46	С1252-108-0702	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	шт.	18	82,85	1491
47	С1261-404-0465	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	100 шт.	0,18	2 841,14	511
48	С1252-204-0802	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	шт.	3	778,88	2337
49	С1252-204-0804	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	шт.	18	449,96	8099
50	С1252-207-3920	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	2	26 141,78	52284

51	С1252-207-3921	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4 960,4**	**9921**
52	С1252-207-3922	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**21 066,8**	**84267**
53	С1252-207-3923	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**3 134,86**	**6270**
54	С1252-207-3924	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**3 784,98**	**7570**
55	С1252-207-0207	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**6**	**2 333,47**	**14001**
56	С1252-207-0208	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 333,47**	**4667**
57	С1252-207-3910	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**9**	**2 088,59**	**18797**
58	С1252-102-0224	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В**	**шт.**	**8**	**4 354,54**	**34836**
59	С1252-108-0702	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**8**	**82,85**	**663**
60	С1261-404-0465	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,02**	**2 841,14**	**57**
61	С1252-204-0804	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	**шт.**	**6**	**449,96**	**2700**
62	Е11-330208-0103 *Кзт р н Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Разъединители. Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**2**	**70 337**	**140674**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			55 698	111396
		в том числе оплата труда рабочих			27 272	45452
62.1.1	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,0272	5 792	111395
62.2		машины и механизмы			14 392	28784
		в том числе оплата труда машинистов			4 452	8904
62.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3176	12 694	20071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3176*	*3 829*	*6054*
62.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8856	8 197	8711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8856*	*2 681*	*2849*
62.3		материалы, изделия и конструкции			247	494
62.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 027 614,15	74
62.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,02	2 238,04	54
62.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00024	678 609,76	195
62.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	503,47	121
62.3.5	315996	Ветошь	кг	0,04	1 107,63	53
63	515-201-0503	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)**	**шт.**	**2**	**220 459,2**	**440918**
64	С3411-103-0221	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км**	**т·км**	**21,84**	**25**	**546**
65	У6124-0103-0801	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный**	**шт.**	**2**	**31 009**	**62018**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			28 014	56028
		в том числе оплата труда рабочих			13 640	22734

65.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных пиженерных систем	чел.-ч	8,48	5 506	56029
65.2		машины и механизмы			600	1200
		в том числе оплата труда машинистов			168	336
65.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0636	8 740	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 244*	*171*
65.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	12 694	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 829*	*97*
65.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 197	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 681*	*68*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 395	4790
65.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	958 418,65	1564
65.3.2	144902	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	3 737,32	359
65.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	465 012,18	1116
65.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004	351 658,37	1688
65.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	888 517,78	64
66	**С1245-405-1001**	**Привод ручной М28х1,5**	**шт.**	**2**	**1 983,08**	**3966**
67	**Ц13-080103-1801** *Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**12**	**6 370**	**76440**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 463	65556
		в том числе оплата труда рабочих			2 660	26592
67.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных пиженерных систем	чел.-ч	9,9216	5 506	65554
67.2		машины и механизмы			804	9648
		в том числе оплата труда машинистов			331	3972
67.2.1	1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,236592	61	17
67.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3356	306	490
67.2.3	2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	1,121904	5 952	8013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,121904*	*2 681*	*3609*
67.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045792	12 694	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*3 829*	*210*
67.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045792	8 197	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*2 681*	*147*
67.3		материалы, изделия и конструкции			103	1236
67.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006384	958 418,65	734
67.3.2	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000264	1 271 578	40
67.3.3	146659	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0684	1 417,81	116
67.3.4	147474	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм ГОСТ 21488-97	т	0,0000144	698 909,46	12
67.3.5	147477	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2016	т	0,000006	1 900 322,47	14
67.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002928	888 517,78	312

68	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,76**	**1 315,8**	**2316**
69	**С1252-206-0525**	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 240Г-2**	**шт.**	**12**	**5 410,09**	**64921**
		Металл и металлические изделия				
70	**У6124-0203-0304**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**2,5**	**1 644**	**4110**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 085	2713
		в том числе оплата труда рабочих			528	1100
70.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,424	5 329	2711
70.2		машины и механизмы			65	163
		в том числе оплата труда машинистов			16	40
70.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08904	306	33
70.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005035	12 694	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005035*	*3 829*	*23*
70.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005035	8 197	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005035*	*2 681*	*16*
70.3		материалы, изделия и конструкции			494	1235
70.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0375	298,84	13
70.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0001	356 290,79	43
70.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01375	1 238,18	20
70.3.4	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002025	455 035,49	1106
70.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	888 517,78	53
71	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,114**	**1 315,8**	**150**
72	**С1252-204-0802**	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	**шт.**	**4**	**778,88**	**3116**
73	**У6124-0203-0307**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**24**	**1 734**	**41616**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 220	29280
		в том числе оплата труда рабочих			594	11880
73.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5792	5 329	29283
73.2		машины и механизмы			65	1560
		в том числе оплата труда машинистов			16	384
73.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,854784	306	314
73.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,048336	12 694	736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048336*	*3 829*	*222*
73.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048336	8 197	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048336*	*2 681*	*156*

73.3		материалы, изделия и конструкции			449	10776
73.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,36	298,84	129
73.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00096	356 290,79	410
73.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,216	1 238,18	321
73.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02208	351 658,37	9318
73.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000576	888 517,78	614
74	**У6124-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**65**	**1 801**	**117065**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			949	61685
		в том числе оплата труда рабочих			462	25025
74.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,646	5 329	61684
74.2		машины и механизмы			71	4615
		в том числе оплата труда машинистов			18	1170
74.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,15657	306	792
74.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15158	12 694	2309
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*3 829*	*696*
74.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15158	8 197	1491
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*2 681*	*488*
74.3		материалы, изделия и конструкции			781	50765
74.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,405	1 285,75	3711
74.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,585	1 238,18	869
74.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0845	455 035,49	46141
	Раздел 2.	**Электроосвещение**				**15064743**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2626263
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1297416*
		машины и механизмы	тенге			1148331
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*336430*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11289650
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	538		
		Кабельно-проводниковая продукция и изделия				
75	**У6124-0201-0101**	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**335**	**1 295**	**433825**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			770	257950

		в том числе оплата труда рабочих			376	104855
75.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,061	5 506	258084
75.2		машины и механизмы			462	154770
		в том числе оплата труда машинистов			125	41875
75.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,43422	8 740	119922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,43422*	*2 244*	*30790*
75.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	11,43422	25	343
75.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,38489	12 694	21096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38489*	*3 829*	*6363*
75.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,38489	8 197	13622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38489*	*2 681*	*4455*
75.3		материалы, изделия и конструкции			63	21105
75.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03216	2 303,58	89
75.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,201	1 285,75	310
75.3.3	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00335	465 012,18	1869
75.3.4	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0335	432 701,43	17395
75.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,13735	1 426,93	235
75.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0008375	888 517,78	893
76	**У6124-0201-0801**	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**8**	**1 228**	**9824**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			701	5608
		в том числе оплата труда рабочих			341	2272
76.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,848	5 506	5603
76.2		машины и механизмы			438	3504
		в том числе оплата труда машинистов			118	944
76.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2544	8 740	2668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 244*	*685*
76.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,2544	25	8
76.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033072	12 694	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*3 829*	*152*
76.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033072	8 197	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*2 681*	*106*
76.3		материалы, изделия и конструкции			89	712
76.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0032	858,35	3
76.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000064	4 221 842,18	324
76.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000768	2 303,58	2
76.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00004	7 707 462,84	370

76.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0006656	499,83	0
76.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0048	1 285,75	7
76.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000328	1 426,93	1
77	**С1243-113-0906**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**255**	**1 660,38**	**423397**
78	**С1243-113-1102**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-1**	**м**	**86,7**	**655,68**	**56847**
79	**С1243-110-1106**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 5х25 (ок)-1**	**м**	**4,08**	**1 406,39**	**5738**
80	**С1243-110-1101**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 5х2,5 (ок)-1**	**м**	**4,08**	**238,7**	**974**
81	**У6124-0201-2202**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2**	**шт.**	**2**	**87 971**	**175942**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			35 018	70036
		в том числе оплата труда рабочих			17 051	28418
81.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6	5 506	70036
81.2		машины и механизмы			52 861	105722
		в том числе оплата труда машинистов			17 484	34968
81.2.1	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	9,0948	9 687	105722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0948*	*3 204*	*34968*
81.3		материалы, изделия и конструкции			92	184
81.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 554 933,95	37
81.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 303,58	13
81.3.3	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	499,83	2
81.3.4	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	96 921,26	93
81.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,93	34
82	**У6124-0201-2201**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2**	**шт.**	**2**	**73 819**	**147638**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			28 014	56028
		в том числе оплата труда рабочих			13 640	22734
82.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 506	56029
82.2		машины и механизмы			45 714	91428
		в том числе оплата труда машинистов			15 120	30240
82.2.1	1947	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	7,8652	9 687	91428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8652*	*3 204*	*30240*
82.3		материалы, изделия и конструкции			91	182
82.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 554 933,95	37
82.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 303,58	13
82.3.3	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	499,83	2
82.3.4	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	96 921,26	93

82.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,93	34
83	**С1243-903-7402**	**Муфта концевая внутренней установки 4-жильных кабелей с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляциями с броней или без брони на напряжение 0.4-1 кВ. сечением 25-50мм2**	**шт.**	**2**	**22 977,66**	**45955**
84	**С1243-903-7401**	**Термоусаживаемые концевые мини-муфты ПКТп мини 5ПКТп(б)2,5/10**	**шт.**	**2**	**20 810,87**	**41622**
85	**У6124-0201-0303**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**250**	**28**	**7000**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			25	6250
		в том числе оплата труда рабочих			12	2500
85.1.1	20227	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,275	4 079	6241
85.2		машины и механизмы			2	500
		в том числе оплата труда машинистов			1	250
85.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 197	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 681*	*171*
86	**С1249-101-0501**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**250**	**77,38**	**19344**
		Прочие материалы				
87	**У6124-0201-3101**	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**38**	**650**	**24700**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			620	23560
		в том числе оплата труда рабочих			302	9576
87.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8836	5 060	23581
87.2		машины и механизмы			25	950
87.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004028	12 694	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004028*	*3 829*	*19*
87.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004028	8 197	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004028*	*2 681*	*13*
87.2.3	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,679676	424	855
87.3		материалы, изделия и конструкции			5	190
87.3.1	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000228	678 609,76	186
87.3.2	315996	Ветошь	кг	0,0038	1 107,63	5
88	**С1241-201-0413**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**26**	**3 200,92**	**83224**
89	**С1241-201-0409**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х5,6 мм**	**м**	**12**	**813,88**	**9767**
90	**У6124-0201-0201**	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**250**	**941**	**235250**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			420	105000
		в том числе оплата труда рабочих			205	42750

90.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных пиженерных систем	чел.-ч	15,9	5 506	105054
90.2		машины и механизмы			520	130000
		в том числе оплата труда машинистов			170	42500
90.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,2235	8 197	130072
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2235*	*2 681*	*42543*
91	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**10,9**	**12 048,66**	**131330**
		Наружное электроосвещение				
92	**Е11-330304-402** *Кзт р и Кзм=1,08*	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**10**	**46 477**	**464770**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			21 335	213350
		в том числе оплата труда рабочих			10 444	87040
92.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,967	4 943	213342
92.2		машины и механизмы			15 945	159450
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	49360
92.2.1	724	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	5,33952	12 984	83194
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,33952*	*3 829*	*24534*
92.2.2	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,4	11 767	76250
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*3 829*	*24812*
92.3		материалы, изделия и конструкции			9 197	91970
92.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	48 602,39	89234
92.3.2	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	50	45,82	2749
93	**С1247-306-0217**	**Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения,11-4 70/191-Б, толщиной 4 мм, высотой 11000 мм, диаметром 70/191 мм. фланец типа Б**	**шт.**	**10**	**240 351,19**	**2403512**
94	**С1247-306-0334**	**Кронштейн трубчатый°**	**шт.**	**10**	**19 325,53**	**193255**
95	**С1247-306-0926**	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)**	**шт.**	**10**	**20 976,89**	**209769**
96	**Е11-330207-103** *Кзт р и Кзм=1,08*	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**10**	**19 390**	**193900**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			16 072	160720
		в том числе оплата труда рабочих			7 869	65580
96.1.1	20310	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,616	5 032	160718
96.2		машины и механизмы			3 318	33180
		в том числе оплата труда машинистов			889	8890
96.2.1	101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,7	10 044	32543
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7*	*2 681*	*8686*
96.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 197	637
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 681*	*208*

97	**С1247-103-3311**	**Светильник уличный светодиодный консольный, типа BNL 160W STREET A.75K, мощность 160 Вт, IP 67, в комплекте с болтами для монтажа**	**шт.**	**10**	**214 104,31**	**2141043**
98	**У6124-0201-0801**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**48**	**1 228**	**58944**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			701	33648
		в том числе оплата труда рабочих			341	13632
98.1.1	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,088	5 506	33617
98.2		машины и механизмы			438	21024
		в том числе оплата труда машинистов			118	5664
98.2.1	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,5264	8 740	16009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5264*	*2 244*	*4110*
98.2.2	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,5264	25	46
98.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,198432	12 694	3023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198432*	*3 829*	*912*
98.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,198432	8 197	1952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198432*	*2 681*	*638*
98.3		материалы, изделия и конструкции			89	4272
98.3.1	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0192	858,35	20
98.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000384	4 221 842,18	1945
98.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004608	2 303,58	13
98.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00024	7 707 462,84	2220
98.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0039936	499,83	2
98.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 285,75	44
98.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001968	1 426,93	3
99	**С1243-105-0601**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**48**	**432,85**	**20777**
100	**Е11-330204-101** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,375**	**160 643**	**60241**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			106 873	40077
		в том числе оплата труда рабочих			52 331	16353
100.1.1	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,5205	5 122	40078
100.2		машины и механизмы			51 727	19397
		в том числе оплата труда машинистов			15 427	5785
100.2.1	101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,4779	10 044	5760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4779*	*2 681*	*1538*
100.2.2	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,95985	8 762	10092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95985*	*2 681*	*3088*

100.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36045	8 197	3546
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36045*	*2 681*	*1160*
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 043	766
100.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,0375	2 238,04	101
100.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000075	80 914,46	1
100.3.3	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,7875	555,58	525
100.3.4	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00015	716 999,98	129
100.3.5	315996	Ветошь	кг	0,0075	1 107,63	10
101	**С1243-701-0702**	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0**	**м**	**375**	**294,9**	**110587**
102	**С1252-207-4404**	**Корпус предохранителя SV-29.25**	**шт.**	**10**	**15 264,59**	**152646**
103	**С1247-207-0630**	**Предохранитель SV-29.25**	**шт**	**10**	**8 993,09**	**89931**
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
104	**У6124-0203-0101**	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**48**	**13 102**	**628896**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			6 101	292848
		в том числе оплата труда рабочих			2 971	118848
104.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,792	5 329	292831
104.2		машины и механизмы			573	27504
		в том числе оплата труда машинистов			157	7536
104.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,904	306	3270
104.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,96672	12 694	14726
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96672*	*3 829*	*4442*
104.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,96672	8 197	9509
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96672*	*2 681*	*3110*
104.3		материалы, изделия и конструкции			6 428	308544
104.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,6	1 285,75	14812
104.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,12	1 238,18	4636
104.3.3	279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,5568	432 701,43	289114
105	**У6124-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**40**	**1 801**	**72040**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			949	37960
		в том числе оплата труда рабочих			462	15400
105.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,936	5 329	37960

105.2		машины и механизмы			71	2840
		в том числе оплата труда машинистов			18	720
105.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,32712	306	487
105.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09328	12 694	1421
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09328*	*3 829*	*429*
105.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09328	8 197	918
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09328*	*2 681*	*300*
105.3		материалы, изделия и конструкции			781	31240
105.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 285,75	2283
105.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 238,18	535
105.3.3	279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,052	455 035,49	28394
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ОПОРЫ				
106	**С1252-207-2320**	**Крюк типа SOT29 сквозной**	**шт.**	**16**	**5 480,12**	**87682**
107	**С1252-207-1802**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**28,8**	**1 558,98**	**44899**
108	**С1252-207-0803**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**32**	**308,58**	**9875**
109	**С1252-207-1127**	**Зажим анкерный типа SO118.1202S**	**шт.**	**16**	**39 345,11**	**629522**
110	**С1252-202-0510**	**Зажим поддерживающий типа SO130**	**шт.**	**16**	**8 166,73**	**130668**
111	**С1252-207-2613**	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**32**	**3 744,95**	**119838**
112	**С1252-301-1803**	**Зажим заземлитель**	**шт.**	**16**	**4 582,07**	**73313**
		ФУНДАМЕНТЫ				
113	**У6104-101-105**	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**2**	**14 108**	**28216**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			7 484	14968
		в том числе оплата труда рабочих			3 726	6210
113.1.1	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 773	14970
113.2		машины и механизмы			6 624	13248
		в том числе оплата труда машинистов			1 981	3962
113.2.1	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 802	9800
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*3 204*	*2907*
113.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 490	721
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 681*	*168*
113.2.3	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,164808	8 275	1637
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 681*	*530*
113.2.4	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
113.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	8 197	1090
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 681*	*356*
114	**С1261-101-0383**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80. СТ РК 956-93. ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**1,086**	**99 552,86**	**108114**

115	**У6109-0301-0201** *К=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м²**	**9,4**	**11 759**	**110535**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 736	25718
		в том числе оплата труда рабочих			1 375	10772
115.1.1	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1418	4 167	25711
115.2		машины и механизмы			1 016	9550
		в том числе оплата труда машинистов			256	2406
115.2.1	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2268032	9 393	2556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268032*	*2 681*	*730*
115.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,997152	154	184
115.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1505504	11 490	2076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1505504*	*2 681*	*484*
115.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029328	8 197	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029328*	*2 681*	*94*
115.2.5	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2385344	15 487	4433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2385344*	*3 829*	*1096*
115.3		материалы, изделия и конструкции			8 007	75266
115.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,34592	9 371,18	3890
115.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,17296	9 237,31	1917
115.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,56024	9 170,37	6165
115.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,23312	226 259,15	63295
116	**У6104-0801-0212**	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**16**	**15 103**	**241648**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			10 236	163776
		в том числе оплата труда рабочих			5 096	67952
116.1.1	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,7472	5 301	163783
116.2		машины и механизмы			3 617	57872
		в том числе оплата труда машинистов			1 055	16880
116.2.1	127	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,30464	1 291	2021
116.2.2	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,089856	417	45
116.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,57696	12 694	54487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,57696*	*3 829*	*16435*
116.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,134784	8 197	1326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134784*	*2 681*	*434*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 250	20000
116.3.1	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2208	49 355,25	13077

116.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00144	45 022,01	78
116.3.3	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,32	612,24	235
116.3.4	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00032	1 199 747,68	461
116.3.5	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,92	2 672,19	6157
117	**С1214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,19165**	**519 241,72**	**99513**
118	**С1241-102-0160**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**20,8**	**2 921,1**	**60759**
119	**С1223-502-0201**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**722,09**	**1444**
120	**С1214-401-0113**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**28,8**	**2 127,2**	**61263**
121	**С1222-526-0103**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,0024**	**1 357 924,08**	**3259**
122	**У6111-0501-0203**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК**	**$м^2$**	**15**	**396**	**5940**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			223	3345
		в том числе оплата труда рабочих			112	1395
122.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	6 058	3348
122.2		машины и механизмы			5	75
122.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	38	0
122.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 490	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 681*	*5*
122.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 197	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 681*	*5*
122.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	202	42
122.3		материалы, изделия и конструкции			168	2520
122.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00021	382 182,81	96
122.3.2	149226	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00135	1 497 470,57	2426
123	**У6111-0501-0508** *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-124**	**$м^2$**	**15**	**1 038**	**15570**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			168	2520
		в том числе оплата труда рабочих			84	1050
123.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4275	4 903	2515
123.2		машины и механизмы			9	135
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
123.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00312	38	0
123.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00312	11 490	43

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 681*	*10*
123.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00624	8 197	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 681*	*20*
123.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2028	202	49
123.3		материалы, изделия и конструкции			861	12915
123.3.1	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0024	994 128,08	2863
123.3.2	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057	1 467 857,42	10040
		Фундамент Ф-2				
124	**Е11-060201-0101** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**0,72**	**93 427**	**67267**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			22 596	16269
		в том числе оплата труда рабочих			11 249	6749
124.1.1	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,063744	4 425	16268
124.2		машины и механизмы			3 193	2299
		в том числе оплата труда машинистов			944	680
124.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,163296	64	13
124.2.2	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,15552	10 802	2016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*3 204*	*598*
124.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020995	11 490	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020995*	*2 681*	*7*
124.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081648	12 694	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*3 829*	*38*
124.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118973	8 197	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118973*	*2 681*	*38*
124.3		материалы, изделия и конструкции			67 638	48699
124.3.1	131498	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	м^3	0,004968	149 241,66	890
124.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000576	130 512,58	90
124.3.3	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00144	125 995,01	218
124.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,004968	125 995,01	751
124.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	70 386,9	30
124.3.6	249132	Вода техническая	м^3	0,0126	6 614,43	100
124.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,3564	2 731,89	1168
124.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,288	2 151,14	743
124.3.9	279444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,7344	50 380,39	44399
124.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2664	865,77	277
124.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,004032	7 015,8	34

125	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,16**	**24 620**	**3939**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 556	729
		в том числе оплата труда рабочих			2 268	302
125.1.1	20087	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,14688	4 136	729
125.2		машины и механизмы			6 219	995
		в том числе оплата труда машинистов			1 931	309
125.2.1	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,079488	8 275	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079488*	*2 681*	*256*
125.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,158976	18	3
125.2.3	3007	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,013824	12 185	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013824*	*3 204*	*53*
125.3		материалы, изделия и конструкции			13 845	2215
125.3.1	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,184	9 170,37	2025
125.3.2	249132	Вода техническая	м^3	0,024	6 614,43	191
126	**У6101-0103-0216**	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**0,424**	**534**	**226**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			40	17
		в том числе оплата труда рабочих			19	7
126.1.1	20011	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0035616	3 899	17
126.2		машины и механизмы			493	209
		в том числе оплата труда машинистов			108	46
126.2.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0023766	15 487	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023766*	*3 829*	*11*
126.2.2	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0076518	17 974	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076518*	*3 829*	*35*
126.3		материалы, изделия и конструкции			1	
126.3.1	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0000509	9 036,49	1
127	**У6111-0401-0102**	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**м^2**	**44,8**	**8 156**	**365389**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			630	28224
		в том числе оплата труда рабочих			313	11693
127.1.1	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,31776	4 425	28237

127.2		машины и механизмы			13	583
		в том числе оплата труда машинистов			2	90
127.2.1	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,24192	171	50
127.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0145152	22 582	393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*4 576*	*80*
127.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 197	143
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 681*	*47*
127.3		материалы, изделия и конструкции			7 513	336582
127.3.1	102633	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	1,12	38 900,61	52282
127.3.2	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,648	690,8	9656
127.3.3	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	69,216	1 115,1	92619
127.3.4	288063	Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм	м²	49,28	3 077,49	181990
128	**У6109-0301-0201** *К=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м²**	**128**	**11 759**	**1505152**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 736	350208
		в том числе оплата труда рабочих			1 375	146688
128.1.1	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,016	4 167	350108
128.2		машины и механизмы			1 016	130048
		в том числе оплата труда машинистов			256	32768
128.2.1	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	3,088384	9 393	34811
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,088384*	*2 681*	*9936*
128.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	13,57824	154	2509
128.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,050048	11 490	28266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,050048*	*2 681*	*6595*
128.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39936	8 197	3928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39936*	*2 681*	*1285*
128.2.5	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,248128	15 487	60365
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,248128*	*3 829*	*14925*
128.3		материалы, изделия и конструкции			8 007	1024896
128.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	4,7104	9 371,18	52970
128.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	2,3552	9 237,31	26107
128.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,6288	9 170,37	83951
128.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,1744	226 259,15	861884
		Ограждение ДГУ				
129	**У6104-0801-0212**	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**22,1**	**15 103**	**333776**

		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			10 236	226216
		в том числе оплата труда рабочих			5 096	93859
129.1.1	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,56332	5 301	226225
129.2		машины и механизмы			3 617	79936
		в том числе оплата труда машинистов			1 055	23316
129.2.1	127	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,802034	1 291	2792
129.2.2	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,1241136	417	62
129.2.3	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,940676	12 694	75260
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,940676*	*3 829*	*22701*
129.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1861704	8 197	1831
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1861704*	*2 681*	*599*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 250	27625
129.3.1	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,30498	49 355,25	18063
129.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001989	45 022,01	107
129.3.3	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,442	612,24	325
129.3.4	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,000442	1 199 747,68	636
129.3.5	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,652	2 672,19	8504
130	**У6104-0801-0308**	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**57 905**	**57905**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			56 891	56891
		в том числе оплата труда рабочих			28 324	23603
130.1.1	20104	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,478	5 592	56891
130.2		машины и механизмы			374	374
		в том числе оплата труда машинистов			106	106
130.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04698	64	4
130.2.2	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	306	46
130.2.3	2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000864	11 872	12
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 204*	*3*
130.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031752	8 197	312
		в т. ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 681*	*102*
130.3		материалы, изделия и конструкции			640	640
130.3.1	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 672,19	641
131	**С1214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,24301**	**519 241,72**	**126181**
132	**С1241-102-0160**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**39**	**2 921,1**	**113923**

133	**С1223-502-0201**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**722,09**	**1444**
134	**С1214-401-0113**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**41,6**	**2 127,2**	**88492**
135	**С1222-526-0103**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,03276**	**1 357 924,08**	**44486**
136	**У6111-0501-0203**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-03К**	**$м^2$**	**15**	**396**	**5940**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			223	3345
		в том числе оплата труда рабочих			112	1395
136.1.1	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	6 058	3348
136.2		машины и механизмы			5	75
136.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	38	0
136.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 490	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 681*	*5*
136.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 197	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 681*	*5*
136.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	202	42
136.3		материалы, изделия и конструкции			168	2520
136.3.1	146883	Керосин нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00021	382 182,81	96
136.3.2	149226	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00135	1 497 470,57	2426
137	**У6111-0501-0508** *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-124**	**м2П2Фундамент Ф-2**	**15**	**1 038**	**15570**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			168	2520
		в том числе оплата труда рабочих			84	1050
137.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4275	4 903	2515
137.2		машины и механизмы			9	135
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
137.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00312	38	0
137.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00312	11 490	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 681*	*10*
137.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00624	8 197	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 681*	*20*
137.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2028	202	49
137.3		материалы, изделия и конструкции			861	12915
137.3.1	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0024	994 128,08	2863
137.3.2	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057	1 467 857,42	10040
138	**Е11-060201-0101** *Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,81**	**93 338**	**75604**

		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			22 596	18303
		в том числе оплата труда рабочих			11 249	7593
138.1.1	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,446712	4 425	18302
138.2		машины и механизмы			3 193	2587
		в том числе оплата труда машинистов			944	765
138.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,183708	64	14
138.2.2	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,17496	10 802	2268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17496*	*3 204*	*673*
138.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002362	11 490	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002362*	*2 681*	*8*
138.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0091854	12 694	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091854*	*3 829*	*42*
138.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0133844	8 197	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133844*	*2 681*	*43*
138.3		материалы, изделия и конструкции			67 549	54714
138.3.1	131498	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	$м^3$	0,005589	149 241,66	1001
138.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000648	130 512,58	101
138.3.3	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00162	125 995,01	245
138.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005589	125 995,01	845
138.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000405	70 386,9	34
138.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,014175	6 614,43	113
138.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,40095	2 731,89	1314
138.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,324	2 151,14	836
138.3.9	279425	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,8262	50 308,26	49878
138.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2997	865,77	311
138.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,004536	7 015,8	38
139	**У6109-0301-0201** *К=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**2,25**	**11 759**	**26458**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 736	6156
		в том числе оплата труда рабочих			1 375	2579
139.1.1	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,23075	4 167	6154
139.2		машины и механизмы			1 016	2286
		в том числе оплата труда машинистов			256	576
139.2.1	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,054288	9 393	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054288*	*2 681*	*175*
139.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,23868	154	44

139.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,036036	11 490	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036036*	*2 681*	*116*
139.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	8 197	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*2 681*	*23*
139.2.5	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,057096	15 487	1061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057096*	*3 829*	*262*
139.3		материалы, изделия и конструкции			8 007	18016
139.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0828	9 371,18	931
139.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0414	9 237,31	459
139.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1341	9 170,37	1476
139.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0558	226 259,15	15150
140	**У6101-0103-0216**	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,45**	**534**	**240**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			40	18
		в том числе оплата труда рабочих			19	7
140.1.1	20011	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,00378	3 899	18
140.2		машины и механизмы			493	222
		в том числе оплата труда машинистов			108	49
140.2.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0025223	15 487	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025223*	*3 829*	*12*
140.2.2	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0081211	17 974	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081211*	*3 829*	*37*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1	
140.3.1	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,000054	9 036,49	1
		Территория ДЭС				
141	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**19,6**	**11 759**	**230476**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			2 736	53626
		в том числе оплата труда рабочих			1 375	22462
141.1.1	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,7212	4 167	53610
141.2		машины и механизмы			1 016	19914
		в том числе оплата труда машинистов			256	5018
141.2.1	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,4729088	9 393	5330

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4729088*	*2 681*	*1521*
141.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,079168	154	384
141.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3139136	11 490	4328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3139136*	*2 681*	*1010*
141.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061152	8 197	602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061152*	*2 681*	*197*
141.2.5	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4973696	15 487	9243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4973696*	*3 829*	*2285*
141.3		материалы, изделия и конструкции			8 007	156937
141.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,72128	9 371,18	8111
141.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,36064	9 237,31	3998
141.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,16816	9 170,37	12855
141.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,48608	226 259,15	131976
		Фундамент под ДГУ				
142	**Е11-060201-0101** ***Кзт р п Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**8,53**	**93 427**	**796932**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			22 596	192744
		в том числе оплата труда рабочих			11 249	79960
142.1.1	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,296856	4 425	192736
142.2		машины и механизмы			3 193	27236
		в том числе оплата труда машинистов			944	8052
142.2.1	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,934604	64	149
142.2.2	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,84248	10 802	23883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84248*	*3 204*	*7084*
142.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0248735	11 490	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248735*	*2 681*	*80*
142.2.4	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0967302	12 694	1473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0967302*	*3 829*	*444*
142.2.5	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1409497	8 197	1386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1409497*	*2 681*	*453*
142.3		материалы, изделия и конструкции			67 638	576952
142.3.1	131498	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	$м^3$	0,058857	149 241,66	10541
142.3.2	131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006824	130 512,58	1069
142.3.3	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01706	125 995,01	2579

142.3.4	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,058857	125 995,01	8899
142.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004265	70 386,9	360
142.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,149275	6 614,43	1185
142.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,22235	2 731,89	13842
142.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,412	2 151,14	8808
142.3.9	279444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,7006	50 380,39	526008
142.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,1561	865,77	3279
142.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,047768	7 015,8	402
143	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**46,2**	**11 759**	**543266**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 736	126403
		в том числе оплата труда рабочих			1 375	52945
143.1.1	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,2714	4 167	126367
143.2		машины и механизмы			1 016	46939
		в том числе оплата труда машинистов			256	11827
143.2.1	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,1147136	9 393	12565
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1147136*	*2 681*	*3586*
143.2.2	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,900896	154	906
143.2.3	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7399392	11 490	10202
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7399392*	*2 681*	*2381*
143.2.4	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,144144	8 197	1418
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144144*	*2 681*	*464*
143.2.5	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1723712	15 487	21788
		в т. ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1723712*	*3 829*	*5387*
143.3		материалы, изделия и конструкции			8 007	369923
143.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,70016	9 371,18	19119
143.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,85008	9 237,31	9423
143.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,75352	9 170,37	30301
143.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,14576	226 259,15	311086
144	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,31476**	**103 894**	**32702**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			98 620	31042
		в том числе оплата труда рабочих			49 091	12877
144.1.1	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7382007	4 508	31041
144.2		машины и механизмы			3 070	967

		в том числе оплата труда машинистов			844	266
144.2.1	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0135976	42	1
144.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0577899	12 694	880
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577899*	*3 829*	*266*
144.2.3	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2515562	281	85
144.3		материалы, изделия и конструкции			2 204	694
144.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94428	612,24	694
145	**С1214-210-0201**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1279**	**412 125,06**	**52711**
146	**С1214-210-0202**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,1739**	**395 348,29**	**68751**
147	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01296**	**421 990,04**	**5469**
148	**У6101-0103-0216**	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**4,74**	**534**	**2531**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			40	190
		в том числе оплата труда рабочих			19	76
148.1.1	20011	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,039816	3 899	186
148.2		машины и механизмы			493	2337
		в том числе оплата труда машинистов			108	512
148.2.1	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0265687	15 487	494
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265687*	*3 829*	*122*
148.2.2	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0855418	17 974	1845
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0855418*	*3 829*	*393*
148.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
148.3.1	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0005688	9 036,49	6
149	**У6101-0106-0102**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**0,36**	**112**	**40**
		из них:				
149.1		машины и механизмы			112	40
		в том числе оплата труда машинистов			28	10
149.1.1	3092	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0031337	10 667	40
		в т. ч. зат раты т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031337*	*2 681*	*10*
150	**С1214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01731**	**421 990,04**	**7305**

151	С1222-526-0103	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	т	0,00576	1 357 924,08	7822