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 медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмангазинского района Атырауской области»

RPG-PR-019-23-СД

Сметная документация

Атырау 2024г

ТОО «Rise Project Group»»

Гос. лицензия ГСЛ №08277 от

22.10.2020

Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмангазинского района Атырауской области

RPG-PR-019-23-СД

Сметная документация

Директор **Аведьян О.С.**

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

г. Атырау 2024 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Копировал Формат А4

Пояснительная записка
к сметной документации по объекту:

Разработка рабочего проекта
Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан 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.

Программный комплекс АВС (редакция 2024.5)

Форма 1

Заказчик

Утвержден 104338,07 тыс.тнг.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 11179,079 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан 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	17 977,88	--	--	17 977,88
3	2-2	Наружние сети газоснабжения	15 311,876	--	--	15 311,876
4	2-3	Наружние сети электроснабжение	29 870,169	9 770,646	--	39 640,815
		Всего по главе	**63 159,925**	**9 770,646**	--	**72 930,571**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**63 159,925**	**9 770,646**	--	**72 930,571**
		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%	3 979,075	--	--	3 979,075
		Итого по главе 8	**3 979,075**	--	--	**3 979,075**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**67 139**	**9 770,646**	--	**76 909,646**
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 356,95	--	--	3 356,95
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	3 356,95	488,532	--	3 845,482
		Итого по части II в сметных ценах:	**73 852,9**	**10 259,178**	--	**84 112,079**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
8		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 34 %	25 109,986	3 488,121	--	28 598,107

9		в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %	48 742,914	6 771,058	--	55 513,972
		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	26 508,612	3 682,409	--	30 191,021
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 66 %, к - 1,075	52 398,633	7 278,887	--	59 677,52
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**78 907,245**	**10 961,296**	**--**	**89 868,541**
12		- в том числе на 2024 г.	78 907,245	10 961,296	--	89 868,541
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,084 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,084 : 1,133 = 0,074 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,074 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,074 : 1,133 = 0,065 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,01 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,01 : 1,133 = 0,009 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): (0,065х2,90% + 0,009х0,2х2,90%)/0,074х100 = 2,62 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,62 %, 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 - 84112,079х0,46% = 386,916	--	--	386,916	386,916
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 - 782,352	--	--	782,352	782,352
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	--	--	280,816	280,816
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	--	--	555,079	555,079
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**835,895**	**835,895**
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 - 84112,079х2,62% = 2203,736	--	--	2 203,736	2 203,736
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	--	--	791,005	791,005
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	--	--	1 563,551	1 563,551
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 354,555**	**2 354,555**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		III квартал 2024 г., доля - 34%, к - 1,0557	--	--	1 071,82	1 071,82
22		IV квартал 2024 г., доля - 66%, к - 1,075	--	--	2 118,629	2 118,629
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 190,45**	**3 190,45**
23		- в том числе на 2024 г.	--	--	3 190,45	3 190,45
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**73 852,9**	**10 259,178**	**3 086,088**	**87 198,167**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**78 907,245**	**10 961,296**	**3 290,45**	**93 158,991**

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:	**26 508,612**	**3 682,409**	**1 071,82**	**31 262,842**
25		- в том числе затраты по части II	26 508,612	3 682,409	--	30 191,021
26		- в том числе затраты по части III	--	--	1 071,82	1 071,82
27	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	3 751,541	3 751,541
		IV квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**52 398,633**	**7 278,887**	**2 118,629**	**61 796,149**
28		- в том числе затраты по части II	52 398,633	7 278,887	--	59 677,52
29		- в том числе затраты по части III	--	--	2 118,629	2 118,629
30	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2024 г. - 12%	--	--	7 415,538	7 415,538
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**11 179,079**	**11 179,079**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**78 907,245**	**10 961,296**	**14 469,529**	**104 338,07**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **RPG-PR-019-23**
Шифр стройки **Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмагазинского района Атырауской области**

№ 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	42	Смета	2-03-01	Наружние сети электроснабжение	Q9	подробная локальная смета

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-019-23

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	**17977,880**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4128,337	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,816	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:				**17977880**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3554503
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1725705*
		машины и механизмы	тенге			2466106
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*573776*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11957271
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	816		
Раздел 1.		**СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1**				**15363675**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3029393
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1471296*
		машины и механизмы	тенге			2237280
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*512403*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10097002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	701		

	Подраздел 1.1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				4722183
		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			3081184
		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**	**28 268**	**3081184**
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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,5897318*	*3 829*	*67037*
Подраздел 1.2.		**ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА**				**10641492**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2072993
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1010686*
		машины и механизмы	тенге			1552682
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*342711*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7015818
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	445		

9	**У6121-0105-0403**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,8**	**1 685 224**	**1348179**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 115 484	892387
		в том числе оплата труда рабочих			543 184	362122
9.1.1	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	155,28416	4 789	892387
9.2		машины и механизмы			569 739	455792
		в том числе оплата труда машинистов			143 372	114698
9.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	22,7111904	8 238	224514
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,7111904*	*2 681*	*73066*
9.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,2631552	22 582	88426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2631552*	*4 576*	*17919*
9.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,1675776	10 871	80457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1675776*	*3 204*	*23713*
9.2.4	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,1675776	965	7142
9.2.5	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	44,3687328	648	34501
9.2.6	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	40,7831328	424	20750
10	**С1241-201-0613**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**707**	**2 225,27**	**1573264**
11	**С1241-201-0610**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**101**	**735,97**	**74333**
12	**У6121-402-103**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**10 810**	**43240**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 855	35420
		в том числе оплата труда рабочих			4 312	14372
12.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,048	4 880	35417
12.2		машины и механизмы			319	1276
		в том числе оплата труда машинистов			104	416
12.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 197	1275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 681*	*417*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 636	6544
12.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	844 911,72	6083
12.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	964,69	463
13	**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.**	**4**	**85 535,56**	**342142**
14	**С1242-108-0401**	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 900 до 1300 мм**	**шт.**	**4**	**53 380,1**	**213520**
15	**У6121-402-101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 541**	**6541**

		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 566	5566
		в том числе оплата труда рабочих			2 710	2258
15.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 880	5566
15.2		машины и механизмы			107	107
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
15.2.1	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			868	868
15.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	844 911,72	811
15.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	964,69	58
16	**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**	**53 264,44**	**53264**
17	**С1242-108-0401**	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 900 до 1300 мм**	**шт.**	**1**	**53 380,1**	**53380**
18	**У6121-0401-0105**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0022**	**4 411 055**	**9704**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 666 605	5867
		в том числе оплата труда рабочих			1 298 450	2380
18.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7429752	6 580	5867
18.2		машины и механизмы			1 515 447	3334
		в том числе оплата труда машинистов			390 085	858
18.2.1	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2188534	12 500	3283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2188534*	*3 204*	*841*
18.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052034	8 197	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052034*	*2 681*	*17*
18.3		материалы, изделия и конструкции			229 003	504
18.3.1	315952	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,198	2 120,39	504
19	**С1241-113-0117**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 440,88**	**3441**
20	**У6121-403-103**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**6**	**6 059**	**36354**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 117	30702
		в том числе оплата труда рабочих			2 491	12456
20.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	6 580	30700
20.2		машины и механизмы			143	858
20.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	306	857
20.3		материалы, изделия и конструкции			799	4794

20.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,74	2 296,48	4795
21	**С1241-116-0210**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 865,46**	**29193**
22	**У6121-403-101**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**3 076**	**3076**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 729	2729
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	1107
22.1.1	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 580	2729
22.2		машины и механизмы			71	71
22.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	306	71
22.3		материалы, изделия и конструкции			276	276
22.3.1	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 296,48	276
23	**С1241-116-0207**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 610,19**	**2610**
24	**Е11-220801-0206** *Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 802**	**23208**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 429	21716
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	8812
24.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,576	5 060	21713
24.2		машины и механизмы			373	1492
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
24.2.1	2509	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*
24.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,223856	648	952
24.2.3	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,007856	424	513
25	**С1241-214-0306**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 705,18**	**6821**
26	**Е11-220801-0205** *Кзт р и Кэм=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:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 198	5198
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2109
26.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	5 060	5198
26.2		машины и механизмы			223	223
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
26.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 197	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 681*	*1*
26.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	648	182

26.2.3	3457	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	179	39
27	**С1241-214-0303**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 111,01**	**1111**
28	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной подготовки.Бетонные упоры.**	**$м^3$**	**0,4**	**95 717**	**38287**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 600	2640
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	1095
28.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 772	2640
28.2		машины и механизмы			3 210	1284
		в том числе оплата труда машинистов			630	252
28.2.1	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 623	1271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 681*	*250*
28.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	29	7
28.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 197	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 681*	*2*
28.3		материалы, изделия и конструкции			85 907	34363
28.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,408	68 431,66	33504
28.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0008	15 469,43	15
28.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 032,99	844
29	**У6111-0501-0201**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**1**	**436**	**436**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			170	170
		в том числе оплата труда рабочих			85	71
29.1.1	20182	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	6 263	171
29.2		машины и механизмы			6	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
29.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	38	0
29.2.2	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*
29.2.3	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*
29.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	202	3
29.3		материалы, изделия и конструкции			260	260
29.3.1	149230	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 117 790,43	190
29.3.2	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	1 002 983,08	69
30	**У6111-0501-0514**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76**	**$м^2$**	**1**	**282**	**282**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			131	131

		в том числе оплата труда рабочих			66	55
30.1.1	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	4 903	131
30.2		машины и механизмы			4	4
30.2.1	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	38	0
30.2.2	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 490	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 681*	*0*
30.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 197	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 681*	*0*
30.2.4	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	202	2
30.3		материалы, изделия и конструкции			147	147
30.3.1	249507	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 229,69	142
30.3.2	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000053	1 002 983,08	6
31	**У6121-105-412**	**Укладка футляров в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,011**	**5 458 175**	**60040**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 785 048	19636
		в том числе оплата труда рабочих			869 132	7967
31.1.1	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1766537	5 151	19636
31.2		машины и механизмы			3 673 127	40404
		в том числе оплата труда машинистов			917 664	10094
31.2.1	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3122789	8 238	3087
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3122789*	*2 681*	*1005*
31.2.2	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7564851	22 582	20500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7564851*	*4 576*	*4154*
31.2.3	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2698376	10 871	3520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2698376*	*3 204*	*1037*
31.2.4	2350	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,2116602	8 524	12394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2116602*	*2 681*	*3898*
31.2.5	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2698376	965	312
31.2.6	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,1623582	424	591
32	**С1241-201-0622**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**11**	**17 926,31**	**197189**
33	**С1241-102-0113**	**Патрубок электросварный прямошовный диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**0,15**	**797,46**	**120**
34	**Е11-220801-204** ***Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**5 264**	**5264**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 087	5087
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	2064

34.1.1	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	5 060	5086
34.2		машины и механизмы			177	177
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
34.2.1	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*
34.2.2	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	648	147
34.2.3	3457	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	179	29
35	**С1241-211-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**1 303,18**	**1303**
36	**У6121-402-101**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 541**	**6541**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 566	5566
		в том числе оплата труда рабочих			2 710	2258
36.1.1	20237	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 880	5566
36.2		машины и механизмы			107	107
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
36.2.1	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 197	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 681*	*35*
36.3		материалы, изделия и конструкции			868	868
36.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	844 911,72	811
36.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	964,69	58
37	**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**	**13 953,19**	**13953**
38	**Е11-250210-201** ***Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,8**	**1 844 495**	**1475596**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			480 816	384653
		в том числе оплата труда рабочих			235 418	156946
38.1.1	20313	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,48	5 300	384653
38.2		машины и механизмы			1 174 149	939319
		в том числе оплата труда машинистов			230 224	184179
38.2.1	125	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	13,392	9 413	151271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,392*	*2 244*	*36062*
38.2.2	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,7008	14 771	225124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7008*	*3 829*	*58358*
38.2.3	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,3056	16 174	258246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3056*	*3 829*	*61137*
38.2.4	1957	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	12,7008	19 980	304514

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7008*	*1 878*	*28623*
38.2.5	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4256	96	164
38.3		материалы, изделия и конструкции			189 530	151624
38.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	967 273,65	929
38.3.2	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,424	642,72	327
38.3.3	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,144	266,09	46
38.3.4	147344	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00032	655 357,03	252
38.3.5	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	2,088	12 379,72	31019
38.3.6	187490	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0008	717,59	1
38.3.7	249132	Вода техническая	$м^3$	6,4	15 469,43	118805
38.3.8	262755	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,032	2 867,48	110
38.3.9	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 416,04	136
39	**У6121-0301-0105**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км**	**0,8**	**2 421 316**	**1937053**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			369 148	295318
		в том числе оплата труда рабочих			179 729	119819
39.1.1	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,3952	4 609	295318
39.2		материалы, изделия и конструкции			2 052 168	1641734
39.2.1	144603	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00432	725 983,75	3764
39.2.2	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	86,4	15 798,33	1637971
40	**У6121-701-102**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**	**$м^3$**	**3,008**	**173 696**	**522478**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			94 414	283997
		в том числе оплата труда рабочих			45 973	115239
40.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,156096	5 241	283996
40.2		машины и механизмы			32 070	96467
		в том числе оплата труда машинистов			9 834	29581
40.2.1	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4840474	1 090	633
40.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,548096	12 694	69280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,548096*	*3 829*	*20898*
40.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6996198	8 197	26555
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6996198*	*2 681*	*8685*
40.3		материалы, изделия и конструкции			47 212	142014
40.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,818176	68 431,66	67187
40.3.2	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,303808	69 185,54	25223
40.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03008	64 580,01	2331
40.3.4	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,27072	44 522,14	14464

40.3.5	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	$м^3$	0,012032	135 914,13	1962
40.3.6	135836	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	63,4688	251,74	19173
40.3.7	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003309	79 312,77	31
40.3.8	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0009325	15 469,43	17
40.3.9	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,36096	4 693,4	2033
40.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24064	874,62	253
40.3.11	314901	Топливо дизельное	кг	6,016	325,1	2347
40.3.12	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0102272	55 004,22	675
40.3.13	329348	Каболка	т	0,012032	437 400,57	6315
41	**С1261-107-0626**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**24**	**962,82**	**23108**
42	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**	**59 270**	**237080**
43	**С1225-101-0101**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**11 690,42**	**23381**
44	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**7 197,14**	**43183**
45	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**66 513,3**	**133027**
46	**С1225-101-0611**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-1**	**шт.**	**2**	**52 477,26**	**104955**
47	**С1244-202-0101**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**28 709,33**	**57419**
48	**У6103-0701-0101**	**Устройство бетонной отмостки**	**$м^3$**	**3,025**	**97 561**	**295122**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 600	19965
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	8282
48.1.1	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,41045	3 772	19963
48.2		машины и механизмы			3 210	9711
		в том числе оплата труда машинистов			630	1906
48.2.1	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*
48.2.2	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,56816	29	55
48.2.3	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			87 751	265447
48.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,0855	69 938,39	258954
48.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00605	15 469,43	112
48.3.3	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,75625	7 032,99	6382
49	**У6121-0502-0101**	**Установка гидрантов пожарных**	**шт.**	**1**	**14 428**	**14428**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			10 871	10871
		в том числе оплата труда рабочих			5 293	4411
49.1.1	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 609	10871
49.2		машины и механизмы			648	648

		в том числе оплата труда машинистов			204	204
49.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 694	329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 829*	*99*
49.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 197	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 681*	*104*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 909	2909
49.3.1	293028	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	844 911,72	2839
49.3.2	329777	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	964,69	69
50	**С1244-404-0106**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**1**	**85 717,69**	**85718**
51	**У6121-0503-0101**	**Установка колонок пожарных**	**шт.**	**1**	**66 827**	**66827**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			45 374	45374
		в том числе оплата труда рабочих			22 096	18413
51.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0956	5 329	45375
51.2		машины и механизмы			1 402	1402
		в том числе оплата труда машинистов			442	442
51.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 694	658
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 829*	*199*
51.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 197	744
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 681*	*243*
51.3		материалы, изделия и конструкции			20 051	20051
51.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13	68 431,66	10675
51.3.2	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	762,29	9
51.3.3	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	801,76	29
51.3.4	293008	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26	21 515,1	6713
51.3.5	329348	Каболка	т	0,005	437 400,57	2624
52	**С1244-203-0101**	**Колонка пожарная**	**шт.**	**1**	**77 440,16**	**77440**
53	**С1241-515-0201**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**180 134,34**	**180134**
54	**С1244-402-0102**	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 66 мм**	**м**	**200**	**6 050,09**	**1210018**
55	**С1261-301-0324**	**Головка рукавная**	**шт.**	**2**	**206,77**	**414**
56	**С1261-301-0323**	**Головка муфтовая**	**шт.**	**1**	**172,21**	**172**
57	**С1244-403-0101**	**Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-65**	**шт.**	**1**	**1 722,2**	**1722**
Раздел 2.		**КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ К1**				**2614205**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			525110
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*254409*
		машины и механизмы	тенге			228826
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*61373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1860269

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
Подраздел 2.1.		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				2614205
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			525110
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*254409*
		машины и механизмы	тенге			228826
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*61373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1860269
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
58	**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:				
58.1		машины и механизмы			262	52073
		в том числе оплата труда машинистов			47	9341
58.1.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0392058*	*3 829*	*9370*
59	**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**	**6,147**	**10 776**	**66240**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			10 776	66240
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	26586
59.1.1	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2681826	4 499	66233
60	**У6101-0206-0101**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1(песком)**	**м^3**	**25,87**	**4 268**	**110413**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 268	110413
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	44315
60.1.1	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,726546	3 721	110409
61	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**28,457**	**28 268**	**804423**
62	**У6101-0107-0501**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**25,87**	**740**	**19144**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			456	11797
		в том числе оплата труда рабочих			220	4734

62.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,016442	3 262	11808
62.2		машины и механизмы			284	7347
		в том числе оплата труда машинистов			91	2354
62.2.1	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*
62.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,933658	18	63
63	**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:				
63.1		машины и механизмы			77	10190
		в том числе оплата труда машинистов			19	2514
63.1.1	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*
64	**У6101-0107-0501**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**132,34**	**740**	**97932**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			456	60347
		в том числе оплата труда рабочих			220	24218
64.1.1	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,430844	3 262	60403
64.2		машины и механизмы			284	37585
		в том числе оплата труда машинистов			91	12043
64.2.1	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*
64.2.2	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,007356	18	324
65	**У6101-0104-0114** *К=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:				
65.1		машины и механизмы			703	32823
		в том числе оплата труда машинистов			174	8124
65.1.1	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				
66	**У6121-701-102**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых**	**$м^3$**	**2,572**	**173 696**	**446746**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			94 414	242833
		в том числе оплата труда рабочих			45 973	98536

66.1.1	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,610864	5 241	242831
66.2		машины и механизмы			32 070	82484
		в том числе оплата труда машинистов			9 834	25293
66.2.1	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4138862	1 090	541
66.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,888864	12 694	59238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,888864*	*3 829*	*17869*
66.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3083186	8 197	22706
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3083186*	*2 681*	*7426*
66.3		материалы, изделия и конструкции			47 212	121429
66.3.1	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,699584	68 431,66	57448
66.3.2	100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,259772	69 185,54	21567
66.3.3	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02572	64 580,01	1993
66.3.4	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,23148	44 522,14	12367
66.3.5	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	$м^3$	0,010288	135 914,13	1678
66.3.6	135836	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	54,2692	251,74	16394
66.3.7	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002829	79 312,77	27
66.3.8	249132	Вода техническая	$м^3$	0,0007973	15 469,43	15
66.3.9	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,30864	4 693,4	1738
66.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,20576	874,62	216
66.3.11	314901	Топливо дизельное	кг	5,144	325,1	2007
66.3.12	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0087448	55 004,22	577
66.3.13	329348	Каболка	т	0,010288	437 400,57	5400
67	**С1225-101-0108**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**40 024,2**	**80048**
68	**С1225-101-0109**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**59 270**	**118540**
69	**С1225-101-0201**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 197,14**	**21591**
70	**С1225-101-0602**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**66 513,3**	**133027**
71	**С1225-101-0611**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 3ПП15-1**	**шт.**	**2**	**52 477,26**	**104955**
72	**С1244-202-0101**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**28 709,33**	**57419**
		ТРУБОПРОВОД				
73	**У6122-204-103**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм**	**м**	**60**	**703**	**42180**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			558	33480
		в том числе оплата труда рабочих			272	13620
73.1.1	20238	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	4 970	33494
73.2		машины и механизмы			75	4500
		в том числе оплата труда машинистов			23	1380
73.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28512	12 694	4343

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28512*	*3 829*	*1310*
73.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 197	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 681*	*42*
73.3		материалы, изделия и конструкции			70	4200
73.3.1	295735	Смазка для монтажа труб	кг	1,08	2 774,14	3595
73.3.2	315996	Ветошь	кг	0,504	1 116,49	675
74	**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**	**61,2**	**6 639,68**	**406349**
75	**С1241-229-0203**	**Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 200**	**шт.**	**7**	**1 184**	**8288**
76	**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:				
76.1		машины и механизмы			304	1824
		в том числе оплата труда машинистов			54	324
76.1.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*3 829*	*328*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-019-23

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	**15311,876**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3581,814	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,656	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:				**15311876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2977765
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1277585*
		машины и механизмы	тенге			2859025
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*603923*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9474651
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	656		
Раздел 1.		**ГАЗОПРОВОД**				**15311876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2977765
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1277585*
		машины и механизмы	тенге			2859025
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*603923*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9474651
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	656		

	Подраздел 1.1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				236263
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			166675
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*80269*
		машины и механизмы	тенге			69701
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*16890*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	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	114,23	416	47520
		из них:				
1.1		машины и механизмы			417	47633
		в том числе оплата труда машинистов			89	10166
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	2,2082944	17 974	47630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2082944*	*3 829*	*10147*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ 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	1,15	10 776	12392
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 776	12392
		в том числе оплата труда рабочих			5 190	4974
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,29517	4 499	12391
3	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м^3 грунта	26,97	4 687	126408
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 687	126408
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	50731
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,313106	3 721	126424
4	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	61,13	77	4707
		из них:				
4.1		машины и механизмы			77	4707
		в том числе оплата труда машинистов			19	1161
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	0,2508775	15 487	4662
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2508775*	*3 829*	*1153*

5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,13**	**740**	**45236**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			456	27875
		в том числе оплата труда рабочих			220	11187
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,127758	3 262	27901
5.2		машины и механизмы			284	17361
		в том числе оплата труда машинистов			91	5563
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	1,7330355	8 275	17209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7330355*	*2 681*	*5576*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,932142	18	150
Подраздел 1.2.		**ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**				**13690174**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2541974
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1153191*
		машины и механизмы	тенге			2637578
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*543288*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8510074
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	562		
		УЗЕЛ ШАРОВОГО КРАНА				
6	**6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство ковера**	**шт.**	**1**	**28 740**	**28740**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18 924	18924
		в том числе оплата труда рабочих			9 215	7679
6.1.1	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
6.2		машины и механизмы			7 288	7288
		в том числе оплата труда машинистов			2 040	2040
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1 350	717
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	55	13
6.2.3	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*
6.2.4	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*
6.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	96	1
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 528	2528
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	23 556,67	565

6.3.2	М	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	69 185,54	83
6.3.3	М	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	642,72	12
6.3.4	М	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	266,09	1118
6.3.5	М	Ковер	шт.	1	531,11	637
6.3.6	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 050,71	113
7	**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**	**126 117,86**	**5045**
8	**6121-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 176**	**14176**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			13 552	13552
		в том числе оплата труда рабочих			6 599	5499
8.1.1	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
8.2		машины и механизмы			532	532
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 197	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 681*	*174*
8.3		материалы, изделия и конструкции			92	92
8.3.1	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	964,69	93
9	**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**	**45 175,16**	**45175**
		ОГРАЖДЕНИЕ				
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			24 181	120905
10.2		машины и механизмы			23 698	118490
		в том числе оплата труда машинистов			6 782	33910
10.3		материалы, изделия и конструкции			41 987	209935
11	**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:				
11.1		затраты на труд рабочих			57 700	57700
11.2		машины и механизмы			540	540
		в том числе оплата труда машинистов			149	149
11.3		материалы, изделия и конструкции			145 590	145590
		ТРУБОПРОВОДЫ				
12	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,48**	**1 685 224**	**808908**
		из них:				

12.1		затраты на труд рабочих			1 115 484	535432
		в том числе оплата труда рабочих			543 184	217273
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,170496	4 789	535432
12.2		машины и механизмы			569 739	273475
		в том числе оплата труда машинистов			143 372	68819
12.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	13,6267142	8 238	134708
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6267142*	*2 681*	*43840*
12.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,9578931	22 582	53056
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9578931*	*4 576*	*10751*
12.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,7005466	10 871	48274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7005466*	*3 204*	*14228*
12.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,7005466	965	4285
12.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	26,6212397	648	20701
12.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	24,4698797	424	12450
13	**6121-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**70**	**6 730**	**471100**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 023	421610
		в том числе оплата труда рабочих			2 933	171080
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,805	5 506	421572
13.2		машины и механизмы			24	1680
		в том числе оплата труда машинистов			6	420
13.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	19,71648	18	426
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12852	8 197	1264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12852*	*2 681*	*413*
13.3		материалы, изделия и конструкции			683	47810
13.3.1	М	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00259	1 036 469,15	3221
13.3.2	М	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	15,82	829,05	15739
13.3.3	М	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03766	638 896,85	28873
14	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**555,5**	**1 317,64**	**731947**
15	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**5 802**	**23208**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 429	21716
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	8812
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			373	1492
		в том числе оплата труда машинистов			2	8

15.2.1	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*
15.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,223856	648	952
15.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,007856	424	513
16	**241-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 410,79**	**1411**
17	**241-208-0306** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**1 083,48**	**3250**
18	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**550**	**28**	**15400**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			25	13750
		в том числе оплата труда рабочих			12	5500
18.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,805	4 079	13730
18.2		машины и механизмы			2	1100
		в том числе оплата труда машинистов			1	550
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 197	1147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 681*	*375*
19	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**550**	**99,22**	**54569**
		ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА МЕТОДОМ ГНБ (1шт)				
20	**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:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 841	7841
		в том числе оплата труда рабочих			3 818	3182
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1867	5 506	7841
20.2		машины и механизмы			31 060	31060
		в том числе оплата труда машинистов			3 089	3089
20.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,306288	84 506	31060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,612576*	*8 405*	*3089*
21	**6121-0802-0504** *ЕСЦ 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**	**70**	**85 817**	**6007190**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			9 359	655130
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	265860
21.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	104,167	5 241	655127
21.2		машины и механизмы			28 476	1993320

		в том числе оплата труда машинистов			5 406	378420
21.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,42336	8 407	4271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42336*	*2 681*	*1362*
21.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,98864	8 238	197600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,98864*	*2 681*	*64307*
21.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,57248	10 871	20513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57248*	*3 204*	*6046*
21.2.4	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	0,42336	16 179	8219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42336*	*3 829*	*1945*
21.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	9,5256	8 524	97435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5256*	*2 681*	*30646*
21.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,4742	12 357	21860
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4742*	*3 204*	*5668*
21.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	14,84784	14 672	261417
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,84784*	*3 204*	*57087*
21.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,55112	12 694	69326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,55112*	*3 829*	*20911*
21.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,04328	12 200	15274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04328*	*2 681*	*3356*
21.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	8 197	2231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*2 681*	*730*
21.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,57248	965	1821
21.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1,03572	13 721	17053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03572*	*3 204*	*3982*
21.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,512	648	1176
21.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	8,9964	786	8485
21.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	13,63068	64 519	1055325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*27,26136*	*7 658*	*125261*
21.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	14,84784	11 095	197684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,84784*	*3 204*	*57087*
21.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,4742	6 174	10922
21.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,512	573	1040
21.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,756	1 160	1052
21.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,4742	390	690
21.3		материалы, изделия и конструкции			47 982	3358740
21.3.1	М	Смазка графитомедистая	кг	1,54	7 544,71	13943
21.3.2	М	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,4	8 188,11	13756
21.3.3	М	Вода техническая	$м^3$	72,52	15 469,43	1346212

21.3.4	М	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 012,29	380,76	919439
21.3.5	М	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	159,88	5 553,1	1065396
22	**241-201-0416** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**70**	**6 870,53**	**480937**
23	**241-229-0402** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 63 мм**	**шт.**	**15**	**8 167,91**	**122519**
24	**241-704-0205** *РСНБ РК 2022*	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 63х160 мм**	**комплект**	**4**	**56 019,97**	**224080**
		УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ				
25	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**5**	**30 013**	**150065**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			18 924	94620
		в том числе оплата труда рабочих			9 215	38395
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,796	5 329	94617
25.2		машины и механизмы			7 288	36440
		в том числе оплата труда машинистов			2 040	10200
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,214	1 350	3587
25.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,972	55	64
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,35	12 694	20564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35*	*3 829*	*6203*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,242	8 197	12217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242*	*2 681*	*3996*
25.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,054	96	6
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 528	12640
25.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1	23 556,67	2827
25.3.2	М	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,005	69 185,54	415
25.3.3	М	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,075	642,72	58
25.3.4	М	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,5	266,09	5588
25.3.5	М	Ковер	шт.	5	531,11	3187
25.3.6	М	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,45	1 050,71	567
25.3.7	М	Трубка контрольная	комплект	5	1 065,2	6391
26	**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)**	**$м^3$**	**0,2**	**126 117,86**	**25224**
27	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,1**	**56 474**	**5647**

		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			31 078	3108
		в том числе оплата труда рабочих			15 472	1289
27.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,53276	4 861	3108
27.2		машины и механизмы			23 466	2346
		в том числе оплата труда машинистов			6 893	689
27.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02916	14 876	521
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*3 829*	*134*
27.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,106164	10 802	1376
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106164*	*3 204*	*408*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045738	8 197	450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045738*	*2 681*	*147*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 930	193
27.3.1	М	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0018	64 580,01	139
27.3.2	М	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00007	638 896,85	54
28	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**7 197,14**	**35986**
29	**1122-0801-0216** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**	**30 513**	**152565**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			17 653	88265
		в том числе оплата труда рабочих			8 596	35820
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,5365	5 060	88266
29.2		машины и механизмы			12 860	64300
		в том числе оплата труда машинистов			3 968	19840
29.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,84518	8 238	18241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84518*	*2 681*	*5936*
29.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,185	8 524	42808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,185*	*2 681*	*13464*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13716	8 197	1349
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13716*	*2 681*	*441*
29.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,73518	424	1900
30	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х32 мм**	**шт.**	**5**	**14 101,55**	**70508**
31	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**	**5 264**	**52640**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 087	50870
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	20640

31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,376	5 060	50859
31.2		машины и механизмы			177	1770
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 197	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 681*	*7*
31.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,89	648	1470
31.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,35	179	290
32	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**5**	**1 303,18**	**6516**
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**	**10**	**1 129,21**	**11292**
34	**241-210-0606** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм**	**шт.**	**5**	**3 399,23**	**16996**
35	**261-302-0233** *РСНБ РК 2022*	**Ковер**	**шт.**	**5**	**637,33**	**3187**
36	**6121-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,001815**	**275 766**	**501**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			251 474	456
		в том числе оплата труда рабочих			122 436	185
36.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0825244	4 609	456
36.2		машины и механизмы			11 154	21
		в том числе оплата труда машинистов			3 648	7
36.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020582	8 197	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020582*	*2 681*	*7*
36.3		материалы, изделия и конструкции			13 138	24
36.3.1	М	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0000254	55 004,22	2
36.3.2	М	Каболка	т	0,0000422	437 400,57	22
37	**241-517-0101** *РСНБ РК 2022*	**Колпак 1Ц-50 ГОСТ 6942-98 DN 50**	**шт.**	**5**	**3 458,53**	**17293**
38	**241-705-0107** *РСНБ РК 2022*	**Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 160х355 мм**	**комплект**	**10**	**113 793,38**	**1137934**
39	**1106-1901-0801** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Заделка ковера бетоном. Бетонирование**	**$м^3$**	**3,24**	**4 798**	**15546**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 539	8226
		в том числе оплата труда рабочих			1 265	3415
39.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,410372	4 861	8227
39.2		машины и механизмы			2 243	7267
		в том числе оплата труда машинистов			659	2135

39.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,8464565	38	39
39.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,384912	64	30
39.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,555323	10 802	7198
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555323*	*3 204*	*2135*
39.3		материалы, изделия и конструкции			16	53
39.3.1	М	Вода техническая	$м^3$	0,0000972	15 469,43	2
39.3.2	М	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0004633	97 456,11	54
40	**212-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**3,2886**	**83 805,37**	**275602**
41	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Отмостка из цементно песчаного раствора. Устройство**	**$м^3$**	**10,52**	**11 957**	**125788**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 600	69432
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	28804
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,33816	3 772	69427
41.2		машины и механизмы			3 210	33770
		в том числе оплата труда машинистов			630	6628
41.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,045088*	*2 681*	*6579*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,453568	29	190
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147701	8 197	145
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147701*	*2 681*	*48*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 147	22586
41.3.1	М	Вода техническая	$м^3$	0,02104	15 469,43	391
41.3.2	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,63	7 032,99	22196
42	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**10,7304**	**81 247,49**	**871818**
43	**6121-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Футляр из труб стальных, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,016**	**3 808 596**	**60938**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 754 487	44072
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 204	17883
43.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,08256	6 038	44072
43.2		машины и механизмы			914 520	14633
		в том числе оплата труда машинистов			284 534	4553
43.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2621376	12 500	3932
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2621376*	*3 204*	*1008*
43.2.2	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 829*	*87*
43.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,28512	55	19
43.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,031104	311	12
43.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1689984	6 429	1304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1689984*	*2 681*	*544*
43.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,902016	8 275	8957
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,902016*	*2 681*	*2902*
43.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036288	8 197	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*2 681*	*12*
43.3		материалы, изделия и конструкции			139 589	2233
43.3.1	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	$м^3$	0,00288	135 914,13	470
43.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,64	2 296,48	1764
44	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**16,16**	**4 708,86**	**76095**
		УСТАНОВКА ПРИДУПРИДИТЕЛЬОГО ЗНАКА				
45	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,77**	**41 585**	**32020**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			4 181	3219
		в том числе оплата труда рабочих			2 082	1336
45.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,648648	4 136	3219
45.2		машины и механизмы			3 526	2715
		в том числе оплата труда машинистов			1 062	818
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,174636	8 275	1734
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174636*	*2 681*	*562*
45.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,349272	18	8
45.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,066528	12 185	973
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066528*	*3 204*	*256*
45.3		материалы, изделия и конструкции			33 878	26086
45.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,847	23 556,67	23943
45.3.2	М	Вода техническая	$м^3$	0,1155	15 469,43	2144
46	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**3,5**	**36 775**	**128712**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			25 765	90178
		в том числе оплата труда рабочих			12 826	37408
46.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6698	4 508	90177

46.2		машины и механизмы			5 101	17853
		в том числе оплата труда машинистов			1 014	3549
46.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,99414	64	76
46.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,05273	13 623	17210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05273*	*2 681*	*3387*
46.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010206	11 490	141
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010206*	*2 681*	*33*
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013986	12 694	213
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013986*	*3 829*	*64*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021168	8 197	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*2 681*	*68*
46.3		материалы, изделия и конструкции			5 909	20682
46.3.1	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	$м^3$	0,0238	131 396,56	3753
46.3.2	М	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000945	79 312,77	90
46.3.3	М	Вода техническая	$м^3$	0,015435	15 469,43	287
46.3.4	М	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2435	2 882,43	7760
46.3.5	М	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3125	2 159,93	3402
46.3.6	М	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,833	874,62	874
46.3.7	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,5355	7 032,99	4519
47	**212-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**3,57**	**82 117,99**	**293161**
48	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Знаки на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**10**	**22 411**	**224110**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			19 007	190070
		в том числе оплата труда рабочих			9 306	77550
48.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,56	4 583	190066
48.2		машины и механизмы			2 534	25340
		в том числе оплата труда машинистов			691	6910
48.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,188	14 532	20717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,188*	*3 829*	*5459*
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16416	12 694	2501
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16416*	*3 829*	*754*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21708	8 197	2135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21708*	*2 681*	*698*
48.3		материалы, изделия и конструкции			870	8700
48.3.1	М	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	967 273,65	5572
48.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001935	745 782,27	1732
48.3.3	М	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000338	1 002 983,08	407

48.3.4	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000562	1 479 014,72	997
49	**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**	**2 149,78**	**42996**
50	**251-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1**	**$м^2$**	**1,75**	**31 171,82**	**54551**
51	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,05**	**316**	**16**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			223	11
		в том числе оплата труда рабочих			112	5
51.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,001535	6 058	11
51.2		машины и механизмы			5	
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000052	38	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000052	11 490	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000052*	*2 681*	*0*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000052	8 197	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000052*	*2 681*	*0*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0005824	202	0
51.3		материалы, изделия и конструкции			88	4
51.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000008	391 126,36	0
51.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	745 782,27	4
52	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**1,45**	**487**	**706**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			262	380
		в том числе оплата труда рабочих			132	160
52.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,064235	4 903	378
52.2		машины и механизмы			8	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
52.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003016	38	0
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003016	11 490	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003016*	*2 681*	*1*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003016	8 197	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003016*	*2 681*	*1*
52.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,019604	202	5
52.3		материалы, изделия и конструкции			217	315
52.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000406	687 464,76	33
52.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000261	899 675,08	282
		ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ 63/57				

53	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0005**	**3 864 516**	**1932**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 817 089	1409
		в том числе оплата труда рабочих			1 371 686	572
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			744 238	372
		в том числе оплата труда машинистов			212 146	106
53.2.1	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*
53.2.2	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*
53.2.3	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*
53.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,013365	55	1
53.2.5	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
53.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00189	311	1
53.2.7	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*
53.2.8	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*
53.3		материалы, изделия и конструкции			303 189	152
53.3.1	М	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 043,93	25
53.3.2	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	135 914,13	16
53.3.3	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 296,48	110
54	**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**	**7 062,65**	**3531**
55	**6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Футляр из труб стальных, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00058**	**3 808 596**	**2209**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 754 487	1598
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 204	648
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			914 520	530
		в том числе оплата труда машинистов			284 534	165

55.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095025*	*3 204*	*37*
55.2.2	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000689*	*3 829*	*3*
55.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0103356	55	1
55.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0011275	311	0
55.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0061262	6 429	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061262*	*2 681*	*20*
55.2.6	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326981*	*2 681*	*105*
55.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001315	8 197	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001315*	*2 681*	*0*
55.3		материалы, изделия и конструкции			139 589	81
55.3.1	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	135 914,13	17
55.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0232	2 296,48	64
56	**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**	**4 708,86**	**2758**
57	**6121-0201-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0005**	**6 177 077**	**3089**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 035 958	518
		в том числе оплата труда рабочих			504 468	210
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			302 097	151
		в том числе оплата труда машинистов			56 239	28
57.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,006048	14 771	107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*3 829*	*28*
57.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,019413	1 809	42
57.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,013446	18	0
57.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001026	11 490	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001026*	*2 681*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 839 022	2420
57.3.1	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	155 528,71	23
57.3.2	М	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,435	446,49	233

57.3.3	М	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,46	1 077,59	1888
57.3.4	М	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0405	4 708,74	229
57.3.5	М	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0006	356,48	0
57.3.6	М	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000057	654 483,68	45
57.3.7	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000155	7 032,99	1
58	**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:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 429	10858
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	4406
58.1.1	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
58.2		машины и механизмы			373	746
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
58.2.1	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*
58.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	648	476
58.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	424	256
59	**241-208-0404** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 082,65**	**1083**
60	**241-210-0611** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**5 165,92**	**5166**
61	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,009**	**1 804 354**	**16239**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			321 023	2889
		в том числе оплата труда рабочих			159 820	1199
61.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,415044	5 801	2889
61.2		машины и механизмы			19 369	174
		в том числе оплата труда машинистов			3 578	32
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20655	306	76
61.2.2	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*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 463 962	13176
61.3.1	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	1 208 537,05	13052
61.3.2	М	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	285 778,68	123
62	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,00423**	**316**	**1**

		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			223	1
		в том числе оплата труда рабочих			112	
62.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0001299	6 058	1
62.2		машины и механизмы			5	
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000004	38	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000004	11 490	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000004	8 197	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000493	202	0
62.3		материалы, изделия и конструкции			88	
62.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000001	391 126,36	0
62.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000004	745 782,27	0
63	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,00423**	**244**	**1**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			131	1
		в том числе оплата труда рабочих			66	
63.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0000939	4 903	1
63.2		машины и механизмы			4	
63.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000004	38	0
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000004	11 490	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000004	8 197	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000004*	*2 681*	*0*
63.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000286	202	0
63.3		материалы, изделия и конструкции			109	
63.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000001	687 464,76	0
63.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000004	899 675,08	0
64	**6114-0801-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**1**	**19 608**	**19608**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			14 903	14903
		в том числе оплата труда рабочих			7 258	6048
64.1.1	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
64.2		материалы, изделия и конструкции			4 705	4705
64.2.1	М	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	812,66	761
64.2.2	М	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	196 505,94	358

64.2.3	М	Очес льняной	кг	6,8	439,46	3586
65	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,05**	**11 957**	**598**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 600	330
		в том числе оплата труда рабочих			3 286	137
65.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	3 772	330
65.2		машины и механизмы			3 210	161
		в том числе оплата труда машинистов			630	32
65.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 681*	*31*
65.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	29	1
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 197	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 681*	*0*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 147	107
65.3.1	М	Вода техническая	м^3	0,0001	15 469,43	2
65.3.2	М	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0125	7 032,99	105
66	**212-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м^3**	**0,051**	**82 883,65**	**4227**
	Подраздел 1.3.	**НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД PN-0,003МПа**				**1385439**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			269116
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*44125*
		машины и механизмы	тенге			151746
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*43745*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			964577
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
67	**6121-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**8 320**	**8320**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			7 142	7142
		в том числе оплата труда рабочих			3 478	2898
67.1.1	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
67.2		машины и механизмы			319	319
		в том числе оплата труда машинистов			104	104
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 197	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 681*	*104*
67.3		материалы, изделия и конструкции			859	859
67.3.1	М	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	844 911,72	811
67.3.2	М	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	964,69	46

68	**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**	**45 175,16**	**45175**
69	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 076**	**6152**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 729	5458
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	2214
69.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 580	5458
69.2		машины и механизмы			71	142
69.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	306	143
69.3		материалы, изделия и конструкции			276	552
69.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 296,48	551
70	**241-116-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**4 231,36**	**8463**
71	**6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,025**	**3 492 406**	**87310**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 629 283	65732
		в том числе оплата труда рабочих			1 280 240	26672
71.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,072	6 038	65732
71.2		машины и механизмы			778 648	19466
		в том числе оплата труда машинистов			243 488	6087
71.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,26028	12 500	3904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26028*	*3 204*	*1001*
71.2.2	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*
71.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22302	55	15
71.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0324	311	12
71.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13257	6 429	1023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13257*	*2 681*	*427*
71.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4094	8 275	13995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4094*	*2 681*	*4534*
71.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00513	8 197	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00513*	*2 681*	*17*
71.3		материалы, изделия и конструкции			84 475	2112
71.3.1	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	$м^3$	0,0045	135 914,13	734

71.3.2	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5	2 296,48	1378
72	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**25,25**	**2 149,78**	**54282**
73	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0018**	**4 411 055**	**7940**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 666 605	4800
		в том числе оплата труда рабочих			1 298 450	1948
73.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6078888	6 580	4800
73.2		машины и механизмы			1 515 447	2728
		в том числе оплата труда машинистов			390 085	702
73.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1790618*	*3 204*	*688*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042574	8 197	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042574*	*2 681*	*14*
73.3		материалы, изделия и конструкции			229 003	412
73.3.1	М	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,162	2 120,39	412
74	**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**	**848,78**	**2546**
75	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5,6**	**316**	**1770**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			223	1249
		в том числе оплата труда рабочих			112	521
75.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17192	6 058	1250
75.2		машины и механизмы			5	28
75.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005824	38	0
75.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005824	11 490	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*2 681*	*2*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	8 197	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*2 681*	*2*
75.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0652288	202	16
75.3		материалы, изделия и конструкции			88	493
75.3.1	М	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000084	391 126,36	39
75.3.2	М	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000504	745 782,27	451
76	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**5,6**	**487**	**2727**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			262	1467

		в том числе оплата труда рабочих			132	616
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,24808	4 903	1460
76.2		машины и механизмы			8	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011648	38	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011648	11 490	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 681*	*4*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011648	8 197	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 681*	*4*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,075712	202	18
76.3		материалы, изделия и конструкции			217	1215
76.3.1	М	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001568	687 464,76	129
76.3.2	М	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001008	899 675,08	1088
		ОГРАЖДЕНИЕ				
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			24 181	120905
77.2		машины и механизмы			23 698	118490
		в том числе оплата труда машинистов			6 782	33910
77.3		материалы, изделия и конструкции			41 987	209935
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			57 700	57700
78.2		машины и механизмы			540	540
		в том числе оплата труда машинистов			149	149
78.3		материалы, изделия и конструкции			145 590	145590
		ЗАЩИТА КАБЕЛЯ				
79	**1125-0209-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Защитный короб. Изоляция противокоррозионная нормального типа полимерной лентой и укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,01**	**2 404 721**	**24047**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			216 050	2161
		в том числе оплата труда рабочих			105 780	882
79.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,378	4 763	2161
79.2		машины и механизмы			998 776	9988
		в том числе оплата труда машинистов			278 171	2782
79.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,21384	14 771	3790
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*3 829*	*983*
79.2.2	324-106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 150 до 300 мм	маш.-ч	0,09288	17 086	1904

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,18576*	*6 408*	*714*
79.2.3	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,09288	19 119	2131
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,18576*	*6 408*	*714*
79.2.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,042876	1 090	56
79.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,027864	23 863	798
79.2.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,03024	13 010	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 681*	*97*
79.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084996	8 197	836
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084996*	*2 681*	*273*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 189 895	11898
79.3.1	М	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00034	248 204,21	101
79.3.2	М	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	5,8	1 019,54	7096
79.3.3	М	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	$м^2$	6,2	584,88	4352
79.3.4	М	Бензин АИ-95	кг	0,85	343,32	350
80	**1128-0305-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Кабель. Защита битумом (двойное покрытие)**	**км кабеля**	**0,01**	**250 214**	**2502**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			250 214	2502
		в том числе оплата труда рабочих			122 516	1021
80.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,51408	4 056	2502
81	**216-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01**	**297 845,05**	**2978**
82	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У**	**т**	**0,852**	**561 111,29**	**478067**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство ИКИ медицинского пункта в с.Жалгызапан Курмагазинского района Атырауской области
Шифр стройки RPG-PR-019-23

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	**39640,815**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4622,007	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,822	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:				**39640815**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4054832
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1994748*
		машины и механизмы	тенге			1917772
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*567125*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23863698
		перевозки	тенге			33108
		оборудование	тенге			9770646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	822		
Раздел 1.		**Электроснабжение**				**23555508**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1428569
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*697332*
		машины и механизмы	тенге			769441
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*230695*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11553484
		перевозки	тенге			33108

		оборудование	тенге			9770646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	284		
		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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6447*	*2 681*	*8509*
4	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3,3**	**28 268**	**93284**
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**	**107,99**	**5399**
		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**	**28 268**	**559706**
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**	**107,99**	**5399**
		Оборудование				
13	**У6124-0101-1301**	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А**	**шт.**	**1**	**327 802**	**327802**
		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			10 585	10585
13.3.1	146125	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 608 723,63	4330
13.3.2	149502	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 099 213,15	237
13.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 247,04	2035
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	473 801,56	3980
14	**515-102-0403**	**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-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**	**2 516 203,2**	**2516203**
15	**515-101-0102**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА**	**шт.**	**1**	**1 091 578,8**	**1091579**
16	**Ц13-080301-0904** ***Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка**	**шт.**	**1**	**258 592**	**258592**
		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			9 526	9526
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	155 528,71	1866
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	91 187,78	7660
17	**515-103-0106**	**Дизель-генератор модель APD 44 A, 44 кВа, 35,2 кВт, 50 Гц с АВР в заводском кожухе, двигатель Aksa**	**шт.**	**1**	**5 721 945,6**	**5721946**
18	**С3411-103-0221**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км**	**т·км**	**1 273,07**	**25**	**31827**
19	**У6124-0302-0302**	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А**	**шт.**	**1**	**19 537**	**19537**
		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			5 392	5392
19.3.1	129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 160 446,62	2785
19.3.2	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	967 273,65	441
19.3.3	145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	599,31	10
19.3.4	146716	Вазелин технический	кг	0,009	945,46	10
19.3.5	147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	413,13	2
19.3.6	147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 418,06	3
19.3.7	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446,3	1736
19.3.8	249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	256,29	4
19.3.9	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 247,04	105
19.3.10	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,95	34
19.3.11	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000047	899 675,08	51
19.3.12	316048	Изолента ПВХ	кг	0,036	4 849,76	210
20	**С1247-204-1822**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 2Р 80А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**	**7 723,51**	**7724**
		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**	**0,5333333**	**498 283**	**265751**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			295 182	157430
		в том числе оплата труда рабочих			144 533	64237
21.1.1	20312	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,1711984	5 212	157431
21.2		машины и механизмы			198 551	105894
		в том числе оплата труда машинистов			52 606	28057
21.2.1	102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	3,3523198	12 530	50405
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3523198*	*2 681*	*10785*
21.2.2	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,9571198	8 762	41607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9571198*	*2 681*	*12731*
21.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4111999	8 197	13881
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4111999*	*2 681*	*4540*
21.3		материалы, изделия и конструкции			4 550	2427
21.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,0533333	2 246,89	144
21.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000032	89 769,46	3
21.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001173	687 464,76	97
21.3.4	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,8133332	559,66	1218
21.3.5	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0010667	725 854,98	929
21.3.6	315996	Ветошь	кг	0,0266667	1 116,49	36
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**	**1 600**	**302,74**	**484378**
		Опора анкерная А10-1 (6компл)				
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**	**0,6**	**33 439**	**20063**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			21 524	12914
		в том числе оплата труда рабочих			10 538	5269
23.1.1	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,17728	4 943	12915
23.2		машины и механизмы			11 915	7149
		в том числе оплата труда машинистов			3 588	2153
23.2.1	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,446472	12 694	6801
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446472*	*3 829*	*2051*
23.2.2	2510	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0316224	9 163	348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316224*	*2 681*	*102*
24	**С1225-204-1001**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**12**		

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**	**6**	**66 687**	**400122**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			36 914	221484
		в том числе оплата труда рабочих			18 073	90366
25.1.1	20307	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,7504	4 763	221482
25.2		машины и механизмы			28 649	171894
		в том числе оплата труда машинистов			9 330	55980
25.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	10,368	11 767	146400
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,368*	*3 829*	*47639*
25.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,592	8 197	25496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,592*	*2 681*	*8339*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 124	6744
25.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1 036 469,15	224
25.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,6	2 246,89	1618
25.3.3	242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	60,55	2616
25.3.4	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,4	612,51	1764
25.3.5	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	512,32	369
25.3.6	315996	Ветошь	кг	0,12	1 116,49	161
26	**С1225-204-0317**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164**	**шт.**	**12**	**452 895,3**	**5434744**
		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.**	**6**	**40 627,75**	**243767**
28	**С1252-207-3941**	**Оголовок ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**12**	**4 715,42**	**56585**
29	**С1252-207-3942**	**Оголовок ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**2 101,86**	**12611**
30	**С1252-207-0201**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**6**	**2 761,85**	**16571**
31	**С1252-207-2002**	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**1 702,78**	**10217**
32	**С1252-207-3925**	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**15 492,55**	**92955**
33	**С1252-207-0268**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**12**	**14 683,92**	**176207**
34	**С1252-207-3910**	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**12**	**2 098,14**	**25178**
		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.**	**6**	**4 391,74**	**26350**
36	**С1252-108-0702**	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**6**	**89,76**	**539**
37	**С1261-404-0465**	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,06**	**2 848,58**	**171**
38	**С1252-204-0802**	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	**шт.**	**12**	**781,1**	**9373**
39	**С1252-204-0804**	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	**шт.**	**18**	**450,8**	**8114**
40	**С1252-207-0601**	**Подвес**	**шт.**	**36**	**2 395,09**	**86223**
		Опора промежуточная П10-2 (7компл)				

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**	**7**	**32 402**	**226814**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			18 889	132223
		в том числе оплата труда рабочих			9 248	53949
41.1.1	20307	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,1336	4 763	132222
41.2		машины и механизмы			12 388	86716
		в том числе оплата труда машинистов			4 034	28238
41.2.1	1070	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,1408	11 767	72590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1408*	*3 829*	*23621*
41.2.2	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4364	8 197	14129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4364*	*2 681*	*4621*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 125	7875
41.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00021	1 036 469,15	261
41.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,7	2 246,89	1887
41.3.3	242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42	60,55	3052
41.3.4	249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,8	612,51	2058
41.3.5	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,7	512,32	430
41.3.6	315996	Ветошь	кг	0,14	1 116,49	188
42	**С1225-204-0317**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164**	**шт.**	**7**	**452 895,3**	**3170267**
		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.**	**7**	**32 870,77**	**230095**
44	**С1252-207-0201**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**7**	**2 761,85**	**19333**
		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.**	**42**	**4 391,74**	**184453**
46	**С1252-108-0702**	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**42**	**89,76**	**3770**
47	**С1261-404-0465**	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,42**	**2 848,58**	**1196**
48	**С1252-204-0802**	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	**шт.**	**7**	**781,1**	**5468**
49	**С1252-204-0804**	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	**шт.**	**42**	**450,8**	**18934**
50	**С1252-207-3920**	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**26 301,17**	**52602**
51	**С1252-207-3921**	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4 982,71**	**9965**
52	**С1252-207-3922**	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**21 226,19**	**84905**
53	**С1252-207-3923**	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**3 151,85**	**6304**
54	**С1252-207-3924**	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**3 800,93**	**7602**
55	**С1252-207-0207**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**6**	**2 344,09**	**14065**
56	**С1252-207-0208**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2 344,09**	**4688**

57	**С1252-207-3910**	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**9**	**2 098,14**	**18883**
58	**С1252-102-0224**	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В**	**шт.**	**8**	**4 391,74**	**35134**
59	**С1252-108-0702**	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**8**	**89,76**	**718**
60	**С1261-404-0465**	**Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,02**	**2 848,58**	**57**
61	**С1252-204-0804**	**Зажим соединительный плашечный типа ПА**	**шт.**	**6**	**450,8**	**2705**
62	**Е11-330208-0103** ***Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Разъединители. Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**2**	**70 339**	**140678**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8856*	*2 681*	*2849*
62.3		материалы, изделия и конструкции			249	498
62.3.1	146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 036 469,15	75
62.3.2	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,02	2 246,89	54
62.3.3	149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00024	687 464,76	198
62.3.4	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	512,32	123
62.3.5	315996	Ветошь	кг	0,04	1 116,49	54
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**	**51,24**	**25**	**1281**
65	**У6124-0103-0801**	**Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный**	**шт.**	**2**	**31 087**	**62174**
		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 инженерных 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 681*	*68*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 473	4946
65.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	967 273,65	1579
65.3.2	144902	Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80	100 шт.	0,08	4 534,27	435
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	473 801,56	1137
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	360 447,75	1730
65.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	899 675,08	65
66	**С1245-405-1001**	**Привод ручной М28х1,5**	**шт.**	**2**	**1 984,68**	**3969**
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**	**6 372**	**76464**
		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 инженерных 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*2 681*	*147*
67.3		материалы, изделия и конструкции			105	1260
67.3.1	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006384	967 273,65	741
67.3.2	144887	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0000264	1 280 433	41
67.3.3	146659	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	0,0684	1 524,07	125
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	707 764,46	12
67.3.5	147477	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм ГОСТ 1535-2016	т	0,000006	1 909 177,47	14
67.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002928	899 675,08	316
68	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**1,76**	**1 326,43**	**2335**
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**	**5 413,27**	**64959**
		Металл и металлические изделия				
70	**У6124-0203-0304**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**7,5**	**1 655**	**12412**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 085	8138

		в том числе оплата труда рабочих			528	3300
70.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,272	5 329	8134
70.2		машины и механизмы			65	488
		в том числе оплата труда машинистов			16	120
70.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26712	306	98
70.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015105	12 694	230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015105*	*3 829*	*69*
70.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015105	8 197	149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015105*	*2 681*	*49*
70.3		материалы, изделия и конструкции			505	3788
70.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1125	300,61	41
70.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0003	365 145,79	131
70.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04125	1 247,04	62
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	0,006075	463 824,86	3381
70.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	899 675,08	162
71	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный**	**кг**	**0,342**	**1 326,43**	**454**
72	**С1252-204-0802**	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2**	**шт.**	**12**	**781,1**	**9373**
73	**У6124-0203-0307**	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**82**	**1 747**	**143254**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 220	100040
		в том числе оплата труда рабочих			594	40590
73.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6456	5 329	100050
73.2		машины и механизмы			65	5330
		в том числе оплата труда машинистов			16	1312
73.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,920512	306	1072
73.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,165148	12 694	2516
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165148*	*3 829*	*759*
73.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165148	8 197	1624
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165148*	*2 681*	*531*
73.3		материалы, изделия и конструкции			462	37884
73.3.1	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,23	300,61	444
73.3.2	247900	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00328	365 145,79	1437
73.3.3	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,738	1 247,04	1104
73.3.4	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07544	360 447,75	32631
73.3.5	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001968	899 675,08	2125

74	**У6124-0203-0202**	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**195**	**1 814**	**353730**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			949	185055
		в том числе оплата труда рабочих			462	75075
74.1.1	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,938	5 329	185053
74.2		машины и механизмы			71	13845
		в том числе оплата труда машинистов			18	3510
74.2.1	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,46971	306	2376
74.2.2	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,45474	12 694	6927
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45474*	*3 829*	*2089*
74.2.3	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45474	8 197	4473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45474*	*2 681*	*1463*
74.3		материалы, изделия и конструкции			794	154830
74.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,215	1 294,6	11209
74.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,755	1 247,04	2626
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	0,2535	463 824,86	141096
	Раздел 2.	**Электроосвещение**				**16085307**
		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			12310214
		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**	**1 296**	**434160**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38489*	*2 681*	*4455*
75.3		материалы, изделия и конструкции			64	21440
75.3.1	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03216	2 321,64	90
75.3.2	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,201	1 294,6	312
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	473 801,56	1905
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	441 490,81	17748
75.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,13735	1 426,95	235
75.3.6	287782	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0008375	899 675,08	904
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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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	867,13	3
76.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000064	4 230 631,56	325
76.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000768	2 321,64	2
76.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00004	7 716 317,84	370
76.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0006656	505,14	0
76.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0048	1 294,6	7
76.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000328	1 426,95	1
77	**С1243-113-0906**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**255**	**1 670,58**	**425998**
78	**С1243-113-1102**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-1**	**м**	**86,7**	**660,47**	**57263**
79	**С1243-110-1106**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 5х25 (ок)-1**	**м**	**4,08**	**1 417,96**	**5785**

80	**С1243-110-1101**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 5х2,5 (ок)-1**	**м**	**4,08**	**241,25**	**984**
81	**У6124-0201-2202**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2**	**шт.**	**2**	**87 974**	**175948**
		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			95	190
81.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 563 788,95	38
81.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 321,64	13
81.3.3	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	505,14	2
81.3.4	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	105 776,26	102
81.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,95	34
82	**У6124-0201-2201**	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2**	**шт.**	**2**	**73 823**	**147646**
		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			95	190
82.3.1	146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 563 788,95	38
82.3.2	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 321,64	13
82.3.3	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	505,14	2
82.3.4	244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	105 776,26	102
82.3.5	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 426,95	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**	**22 998,91**	**45998**
84	**С1243-903-7401**	**Термоусаживаемые концевые мини-муфты ПКТп мини 5ПКтп(б)2,5/10**	**шт.**	**2**	**20 826,82**	**41654**
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**	**107,99**	**26997**
		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	687 464,76	188
87.3.2	315996	Ветошь	кг	0,0038	1 116,49	5
88	**С1241-201-0413**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**26**	**3 234,92**	**84108**
89	**С1241-201-0409**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х5,6 мм**	**м**	**12**	**822,36**	**9868**
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 инженерных 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2235*	*2 681*	*42543*
91	**С1211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**10,9**	**28 268**	**308121**
		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**	**50 398**	**503980**

		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 рат ы 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 рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*3 829*	*24812*
92.3		материалы, изделия и конструкции			13 118	131180
92.3.1	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	69 938,39	128407
92.3.2	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	50	46,21	2773
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**	**241 967,41**	**2419674**
94	**С1247-306-0334**	**Кронштейн трубчатый°**	**шт.**	**10**	**19 432,85**	**194328**
95	**С1247-306-0926**	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)**	**шт.**	**10**	**21 190,15**	**211902**
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 рат ы 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 рат ы 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**	**214 172,32**	**2141723**
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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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	867,13	20
98.3.2	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000384	4 230 631,56	1949
98.3.3	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,004608	2 321,64	13
98.3.4	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00024	7 716 317,84	2222
98.3.5	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0039936	505,14	2
98.3.6	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 294,6	45
98.3.7	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001968	1 426,95	3
99	**С1243-105-0601**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-1**	**м**	**48**	**435,19**	**20889**
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**	**160 657**	**60246**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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 рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36045*	*2 681*	*1160*
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 057	771
100.3.1	146693	Смазка для электрооборудования	кг	0,0375	2 246,89	101
100.3.2	149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000075	89 769,46	1
100.3.3	242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,7875	559,66	529
100.3.4	244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00015	725 854,98	131
100.3.5	315996	Ветошь	кг	0,0075	1 116,49	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	296,29	111109
102	С1252-207-4404	Корпус предохранителя SV-29.25	шт.	10	15 265,66	152657
103	С1247-207-0630	Предохранитель SV-29.25	шт	10	9 001,9	90019
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
104	У6124-0203-0101	Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм	шт.	48	13 228	634944
		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 рат ы 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 рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96672*	*2 681*	*3110*
104.3		материалы, изделия и конструкции			6 554	314592
104.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,6	1 294,6	14914
104.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,12	1 247,04	4669
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	441 490,81	294987
105	У6124-0203-0202	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	40	1 814	72560
		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			794	31760
105.3.1	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 294,6	2299

105.3.2	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 247,04	539
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	463 824,86	28943
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ОПОРЫ				
106	**С1252-207-2320**	**Крюк типа SOT29 сквозной**	**шт.**	**16**	**5 487,67**	**87803**
107	**С1252-207-1802**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**28,8**	**1 560,2**	**44934**
108	**С1252-207-0803**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**32**	**308,74**	**9880**
109	**С1252-207-1127**	**Зажим анкерный типа SO118.1202S**	**шт.**	**16**	**39 357,85**	**629726**
110	**С1252-202-0510**	**Зажим поддерживающий типа SO130**	**шт.**	**16**	**8 169,85**	**130718**
111	**С1252-207-2613**	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**32**	**3 746,22**	**119879**
112	**С1252-301-1803**	**Зажим заземлитель**	**шт.**	**16**	**4 585,52**	**73368**
		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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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**	**126 117,86**	**136964**
115	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**9,4**	**13 742**	**129175**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2385344*	*3 829*	*1096*
115.3		материалы, изделия и конструкции			9 990	93906
115.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,34592	21 986,23	9127
115.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,17296	21 672,14	4498
115.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,56024	21 515,1	14464
115.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,23312	235 314,53	65828
116	**У6104-0801-0212**	**Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**16**	**15 461**	**247376**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134784*	*2 681*	*434*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 608	25728
116.3.1	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2208	70 691,25	18730
116.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00144	64 580,01	112
116.3.3	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,32	621,03	238
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	1 208 537,05	464
116.3.5	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,92	2 681,04	6177
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**	**529 788,97**	**101534**

118	**С1241-102-0160**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**20,8**	**2 988,18**	**62154**
119	**С1223-502-0201**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**724,69**	**1449**
120	**С1214-401-0113**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**28,8**	**2 152,73**	**61999**
121	**С1222-526-0103**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,0024**	**1 368 471,34**	**3284**
122	**У6111-0501-0203**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК**	**$м^2$**	**15**	**397**	**5955**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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			169	2535
122.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00021	391 126,36	99
122.3.2	149226	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00135	1 506 325,57	2440
123	**У6111-0501-0508** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-124**	**$м^2$**	**15**	**1 044**	**15660**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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			867	13005
123.3.1	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0024	1 002 983,08	2889
123.3.2	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057	1 479 014,72	10116
		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**	**119 951**	**86365**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118973*	*2 681*	*38*
124.3		материалы, изделия и конструкции			94 162	67797
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	155 528,71	927
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	135 914,13	94
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	131 396,56	227
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	131 396,56	783
124.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	79 312,77	34
124.3.6	249132	Вода техническая	м^3	0,0126	15 469,43	234
124.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,3564	2 882,43	1233
124.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,288	2 159,93	746
124.3.9	279444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,7344	71 716,39	63202
124.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2664	874,62	280
124.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,004032	7 032,99	34
125	**У6101-0108-0102**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,16**	**43 249**	**6920**
		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			32 474	5196
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	21 515,1	4751
125.3.2	249132	Вода техническая	$м^3$	0,024	15 469,43	446
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**	**536**	**227**
		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			3	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	21 201,01	1
127	**У6111-0401-0102**	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**$м^2$**	**44,8**	**8 832**	**395674**
		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 $м^3$/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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 681*	*47*

127.3		материалы, изделия и конструкции			8 189	366867
127.3.1	102633	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,12	58 458,61	78568
127.3.2	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,648	699,85	9782
127.3.3	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	69,216	1 124,16	93372
127.3.4	288063	Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°С, толщиной 5,2 мм	$м^2$	49,28	3 130,62	185132
128	**У6109-0301-0201** *К=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**128**	**13 742**	**1758976**
		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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,248128*	*3 829*	*14925*
128.3		материалы, изделия и конструкции			9 990	1278720
128.3.1	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	4,7104	21 986,23	124277
128.3.2	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,3552	21 672,14	61251
128.3.3	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,6288	21 515,1	196961
128.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,1744	235 314,53	896379
		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**	**15 461**	**341688**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1861704*	*2 681*	*599*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 608	35537
129.3.1	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,30498	70 691,25	25871
129.3.2	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001989	64 580,01	154
129.3.3	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,442	621,03	329
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	1 208 537,05	641
129.3.5	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,652	2 681,04	8532
130	**У6104-0801-0308**	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**57 907**	**57907**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 681*	*102*
130.3		материалы, изделия и конструкции			642	642
130.3.1	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 681,04	643
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**	**529 788,97**	**128744**
132	**С1241-102-0160**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**39**	**2 988,18**	**116539**
133	**С1223-502-0201**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**724,69**	**1449**
134	**С1214-401-0113**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**41,6**	**2 152,73**	**89553**
135	**С1222-526-0103**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,03276**	**1 368 471,34**	**44831**
136	**У6111-0501-0203**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК**	**$м^2$**	**15**	**397**	**5955**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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			169	2535
136.3.1	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00021	391 126,36	99
136.3.2	149226	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00135	1 506 325,57	2440
137	**У6111-0501-0508** *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-124**	**м2П2Фундамент Ф-2**	**15**	**1 044**	**15660**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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			867	13005
137.3.1	272105	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0024	1 002 983,08	2889
137.3.2	278580	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0057	1 479 014,72	10116
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**	**119 862**	**97088**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133844*	*2 681*	*43*
138.3		материалы, изделия и конструкции			94 073	76198
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	155 528,71	1043
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	135 914,13	106
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	131 396,56	255
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	131 396,56	881
138.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000405	79 312,77	39
138.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,014175	15 469,43	263
138.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,40095	2 882,43	1387
138.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,324	2 159,93	840
138.3.9	279425	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,8262	71 644,26	71031
138.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2997	874,62	315
138.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,004536	7 032,99	38
139	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**2,25**	**13 742**	**30920**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057096*	*3 829*	*262*
139.3		материалы, изделия и конструкции			9 990	22478

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	21 986,23	2185
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	21 672,14	1077
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	21 515,1	3462
139.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0558	235 314,53	15757
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**	**536**	**241**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081211*	*3 829*	*37*
140.3		материалы, изделия и конструкции			3	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	21 201,01	1
		Территория ДЭС				
141	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**19,6**	**13 742**	**269343**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4973696*	*3 829*	*2285*
141.3		материалы, изделия и конструкции			9 990	195804
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	21 986,23	19030
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	21 672,14	9379
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	21 515,1	30160
141.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,48608	235 314,53	137258
		Фундамент под ДГУ				
142	**Е11-060201-0101** ***Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**8,53**	**119 951**	**1023182**
		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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, 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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1409497*	*2 681*	*453*
142.3		материалы, изделия и конструкции			94 162	803202
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	155 528,71	10985
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	135 914,13	1113
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	131 396,56	2690
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	131 396,56	9280
142.3.5	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004265	79 312,77	406
142.3.6	249132	Вода техническая	$м^3$	0,149275	15 469,43	2771
142.3.7	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,22235	2 882,43	14605
142.3.8	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,412	2 159,93	8844
142.3.9	279444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,7006	71 716,39	748771
142.3.10	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,1561	874,62	3312

142.3.11	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,047768	7 032,99	403
143	**У6109-0301-0201** *K=2*	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**м^2**	**46,2**	**13 742**	**634880**
		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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1723712*	*3 829*	*5387*
143.3		материалы, изделия и конструкции			9 990	461538
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	21 986,23	44856
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	21 672,14	22108
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	21 515,1	71091
143.3.4	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,14576	235 314,53	323537
144	**У6103-0703-0101**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,31476**	**103 925**	**32711**
		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. затраты труда машинистов, 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			2 235	703
144.3.1	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94428	621,03	704

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**	**422 672,3**	**54060**
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**	**405 895,55**	**70585**
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**	**432 537,3**	**5606**
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**	**536**	**2541**
		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. затраты труда машинистов, 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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0855418*	*3 829*	*393*
148.3		материалы, изделия и конструкции			3	14
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	21 201,01	14
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. затраты труда машинистов, 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**	**432 537,3**	**7487**
151	**С1222-526-0103**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,00576**	**1 368 471,34**	**7882**