ТОО «City Road Centre»

Разработка проектно-сметной документации на «Реконструкция автомобильный дороги улицы Алипова г.Хромтау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том V

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

11-2023-СД

Алматы 2024г.

ТОО «City Road Centre»

Разработка проектно-сметной документации на «Реконструкция автомобильный дороги улицы Алипова г.Хромтау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том V

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

11-2023-СД

Директор
ТОО «City Road Centre» _____ Алимкулов Д.Ж.

Главный инженер проекта _____ Калиев К.М.

Алматы 2024г.

Пояснительная записка

"Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района"

В соответствии с территориальным распределением, проектируемый объект, расположенный в Хромтауском районе Актюбинской области 04,11 по территориальному району (таблица 1 ССЦ РК 8.04-08-2022).
Сметная документация составлена в соответствии с
Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенных с
01.01.2025 г. в версии 2025.2 Программного комплекса АВС от 16 .02.2025 г
Сметная стоимость определена по ведомости объемов работ, в соответствии с требованием Нормативного
документа по определению расчетной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденного Приказом
Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года
При составлении сметной документации приняты следующие ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
1. Территориальный район – 04.11.
2. Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,2% НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1
3.Непредвиденные работы и затраты-3% НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)
4. Сметная прибыль - 5%, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2

Объем инвестиций по объекту на 2025 г-85 %,
Объем инвестиций по объекту на 2026 г-15 %,

6. Налог на добавленную стоимость - 12%.
7. Начало строительства – 2 квартал,(июнь) 2025 года , окончание 2 квартал 2026 год (апрель)

439 835,203 тыс тенге
В том числе Строительно-монтажные работы – 361 415,688 тыс тенге
Оборудование : 9171,883 тыс тенге
Налог на добавленную стоимость – 47 125,2 тыс тенге
Нормативная трудоемкость – 10564,702 чел-час

Главный инженер проекта : Калиев К.М

Начальник сметного отдела : Черткова Е.С

Форма 1

Заказчик ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Хромтауский район

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 439835,203 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 47125,200 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

Руководитель

Сарсенгалиев Р.С

"12" мая 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района

(наименование стройки)

в ценах 1 квартала 2025 года, с переходом на рынок 2026 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	Смета ПИР	Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	8 462,088	8 462,088
2	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 314,782	1 314,782
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**9 776,87**	**9 776,87**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	01-01	Вынос трассы в натуру	--	--	69,452	69,452
4	01-02	Демонтажные работы	15 577,505	--	--	15 577,505
		Всего по главе	**15 577,505**	**--**	**69,452**	**15 646,957**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	02-01	Автомобильная дорога по ул Алипова	222 263,044	--	--	222 263,044
		Всего по главе	**222 263,044**	**--**	**--**	**222 263,044**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
6	04-01	Наружные сети освещения	27 690,707	--	--	27 690,707
7	04-02	Наружные сети электроснабжения	8 831,435	8 318,238	--	17 149,673
		Всего по главе	**36 522,142**	**8 318,238**	**--**	**44 840,38**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
8	06-01	Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры)	15 121,715	--	--	15 121,715
9	06-02	Наружные сети газопровода	2 122,995	--	--	2 122,995
		Всего по главе	**17 244,71**	--	--	**17 244,71**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**291 607,401**	**8 318,238**	**69,452**	**299 995,091**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,2%	20 995,733	--	--	20 995,733
		Итого по главе 8	**20 995,733**	--	--	**20 995,733**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**312 603,134**	**8 318,238**	**69,452**	**320 990,824**
11	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	15 630,157	--	--	15 630,157
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	9 378,094	249,547	2,084	9 629,725
		Итого по части II в сметных ценах:	**337 611,385**	**8 567,785**	**71,536**	**346 250,705**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
13		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 %	33 761,138	856,779	7,154	34 625,071
14		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 40 %	135 044,554	3 427,114	28,614	138 500,282
15		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 35 %	118 163,985	2 998,725	25,037	121 187,747
16		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 12 %	40 513,366	1 028,134	8,584	41 550,085
17		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 3 %	10 128,342	257,034	2,146	10 387,521
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	35 071,071	890,022	7,431	35 968,523
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	142 971,669	3 628,286	30,294	146 630,249
20	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 35 %, к - 1,079	127 498,939	3 235,624	27,015	130 761,579
21	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на I квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,0992	44 532,292	1 130,125	9,436	45 671,853
22	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2026 г., доля - 3 %, к - 1,1198	11 341,717	287,826	2,403	11 631,946
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**361 415,688**	**9 171,883**	**76,579**	**370 664,15**
23		- в том числе на 2025 г.	305 541,679	7 753,931	64,74	313 360,351
24		- в том числе на 2026 г.	55 874,009	1 417,951	11,839	57 303,799
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,346 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,346 : 1,168 = 0,296 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,338 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,338 : 1,168 = 0,289 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,009 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,009 : 1,168 = 0,008 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,289x2,90% + 0,008x0,2x2,90%)/0,296x100 = 2,85 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,85 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 346250,705x0,46% = 1592,753	--	--	1 592,753	1 592,753
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	165,455	165,455
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	--	--	674,499	674,499
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 35 %, к - 1,079	--	--	601,503	601,503
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,0992	--	--	210,09	210,09
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 3 %, к - 1,1198	--	--	53,507	53,507
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 705,055**	**1 705,055**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 346250,705x2,85% = 9868,145	--	--	9 868,145	9 868,145
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	1 025,103	1 025,103
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	--	--	4 178,962	4 178,962
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 35 %, к - 1,079	--	--	3 726,705	3 726,705
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 12 %, к - 1,0992	--	--	1 301,648	1 301,648
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 3 %, к - 1,1198	--	--	331,51	331,51
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**10 563,928**	**10 563,928**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
37		II квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388	--	--	1 190,558	1 190,558
38		III квартал 2025 г., доля - 40%, к - 1,0587	--	--	4 853,461	4 853,461
39		IV квартал 2025 г., доля - 35%, к - 1,079	--	--	4 328,208	4 328,208
40		I квартал 2026 г., доля - 12%, к - 1,0992	--	--	1 511,738	1 511,738
41		II квартал 2026 г., доля - 3%, к - 1,1198	--	--	385,017	385,017
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**12 268,983**	**12 268,983**
42		- в том числе на 2025 г.	--	--	10 372,227	10 372,227
43		- в том числе на 2026 г.	--	--	1 896,756	1 896,756
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**337 611,385**	**8 567,785**	**21 309,304**	**367 488,473**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**361 415,688**	**9 171,883**	**22 122,432**	**392 710,003**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
44	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 173,224	1 173,224
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**35 071,071**	**890,022**	**1 197,989**	**37 159,081**
45		- в том числе затраты по части II	35 071,071	890,022	7,431	35 968,523
46		- в том числе затраты по части III	--	--	1 190,558	1 190,558

47	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	4 459,09	4 459,09
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**142 971,669**	**3 628,286**	**4 883,755**	**151 483,71**
48		- в том числе затраты по части II	142 971,669	3 628,286	30,294	146 630,249
49		- в том числе затраты по части III	--	--	4 853,461	4 853,461
50	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	18 178,045	18 178,045
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**127 498,939**	**3 235,624**	**4 355,224**	**135 089,787**
51		- в том числе затраты по части II	127 498,939	3 235,624	27,015	130 761,579
52		- в том числе затраты по части III	--	--	4 328,208	4 328,208
53	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	16 210,774	16 210,774
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**44 532,292**	**1 130,125**	**1 521,174**	**47 183,591**
54		- в том числе затраты по части II	44 532,292	1 130,125	9,436	45 671,853
55		- в том числе затраты по части III	--	--	1 511,738	1 511,738
56	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 12%	--	--	5 662,031	5 662,031
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**11 341,717**	**287,826**	**387,421**	**12 016,964**
57		- в том числе затраты по части II	11 341,717	287,826	2,403	11 631,946
58		- в том числе затраты по части III	--	--	385,017	385,017
59	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 12%	--	--	1 442,036	1 442,036
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**47 125,2**	**47 125,2**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**361 415,688**	**9 171,883**	**69 247,633**	**439 835,203**

В том числе ПИР и Госэкспертиза с НДС 2024 г	**10 950,094**
В том числе 2025 год с НДС	**362 580,487**
В том числе 2026 год с НДС	**66 304,622**

Директор ТОО «City Road Centre» Алимкулов Д.Ж.

Главный инженер проекта Калиев К.М

Начальник сметного отдела Черткова Е.С

"Утверждаю"

Заказчик — ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау

Руководитель — _____Сарсенгалиев Р.С

"12"мая 2025 г.

Транспортная схема к рабочему проекту Разработка ПСД "Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района"

№ п/п	Наименование материалов	Месторасположения поставщика	Железнодорожные перевозки			Автомобильные перевозки			Покрытие дороги
			отправление	назначение	расстояние	отправление	назначение	расстояние	
1	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	Западно-Казахстанская область .Сырымский район .Ж/Д станция Сырым	Ж/д станция Алгабас	Ж/д станция Хромтау	635 км	Ж/д станция Хромтау	ул Алипова	10 км	Асфальт
	Примечание : Согласовывается способ доставки материалов на объект :								

Железобетонные и мелкоштучные изделия-Автотранспортом — бортовыми Камазами грузоподъемностью свыше 10тн

Железобетонные и мелкоштучные изделия-Ж/д транспортом — Универсальные (платформы, полувагоны)загрузка вагона 70 т

Разработка ПСД "Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района"

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 21.02.2025 г

N п.п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Класс груза 1														
1	С1225-204-1001 РСНБ РК 2022	РМ293115	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт	Западно-Казахстанская область .Сырымский район .Ж/д станция Алгабас - ст Хромтау, ул Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»	FCA - Франко-перевозчик	0,11	11471	№1	13393	1261,81	14654,81	175,86	14830,67

Составил: Черткова Е.С

Калькуляция **№ 1**

Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и

Транспортных расходов на 1 т:

Исходные данные

Вид отпускной цены:	FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков:	Западно-Казахстанская область .Сырымский район .Ж/Д станция Алгабас
Удельный вес поставки:	100 %
Вид транспорта:	железнодорожный,автомобильный
Описание тарифа:	Ж/д перевозки: С3424-201-0107-Погрузка грузов неупакованных (железобетонных изделий и конструкций) до 3 т при железнодорожных перевозках;С3421-201-3270-Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 601 до 640 км, загрузка вагона 70 т;С3424-201-0207-Разгрузка грузов неупакованных (железобетонных изделий и конструкций) до 3 т при железнодорожных перевозках ; Автомобильные перевозки :С3414-101-0701-Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка;С3411-103-0116-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км;С3414-101-0702-Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 тнт. Разгрузка

Составлена 21.02.2025 г

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	ШИФР	РАЙОН	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
						Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**			**4**	**5**	**6**	**7**
	Ж/д перевозки							
1	Погрузка грузов неупакованных (железобетонных изделий и конструкций) до 3 т при железнодорожных перевозках	Ж/д станция Алгабас-Ж/д станция Хромтау	С3424-201-0107	Западно - Казахстанская обл Сырымский район 7.10	635	903	903	903
2	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 601 до 640 км, загрузка вагона 70 т	Ж/д станция Алгабас-Ж/д станция Хромтау	С3421-201-3270	Западно - Казахстанская обл Сырымский район 7.10	635	5910	5910	5910
3	Разгрузка грузов неупакованных (железобетонных изделий и конструкций) до 3 т при железнодорожных перевозках	Ж/ Станция Хромтау	С3424-201-0207	Ж/д станция Хромтау Актюбинская область 4.11	635	812	812	812
	Итого на 1 тн							7625
	Автомобильные перевозки							
4	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	Ж/ д станция Хромтау-ул Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»	С3414-101-0701	ул Алипова 4.11	10	1368,00	1368,00	1368,0
5	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	Ж/ д станция Хромтау-ул Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»	С3411-103-0110	ул Алипова 4.11	10	111,00	111x10	1110,0
6	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 тнт. Разгрузка	ул Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»	С3414-101-0702	ул Алиппова 4.11	10	1368,00	1368,00	1368,0
	Итого на 1 тн							3846,0
	Всего							11471,0

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Вынос трассы в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка оси дороги
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВОР

Сметная стоимость **69,452** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**69 452**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			69 452
		Разбивка оси дороги				
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02*	**Восстановление трассы для строительства железных и автомобильных дорог II Категории сложности**	**км**	**0,896**	**48 276**	**43 255**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05*	**Закрепление трассы для строительства железных и автомобильных дорог II Категории сложности**	**км**	**0,896**	**29 238**	**26 197**

Составил Черткова Е.С
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-01-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'01-01'Вынос трассы в натуру''1'01-01-01'Разбивка оси дороги 'СВОР''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Вынос трассы в натуру'object-cipher=01-01*
4	П2Разбивка оси дороги*
5	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02'0,896'48276'Восстановление трассы для строительства железных и автомобильных дорог II Категории сложности'км*
6	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05'0,896'29238'Закрепление трассы для строительства железных и автомобильных дорог II Категории сложности 'км*
7	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Деф ведомость

Сметная стоимость	**15577,505**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8103,393	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,149	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**15 577 505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 105 495
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 510 367*
		машины и механизмы	тенге			6 290 673
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*997 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			823
		перевозки	тенге			2 180 514
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 149		
Раздел 1.		**Демонтажные работы по автодороге**				**14 344 217**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 366 506
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 146 186*
		машины и механизмы	тенге			5 812 688
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*851 376*
		перевозки	тенге			2 165 023
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 939		

1	2	3	4	5	6	7
		Дорожная часть				
1	**1220-0101-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок 2. Приведение фрезы в рабочее положение 3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы 4. Переходы на смежные полосы 5. Замена резцов 6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал 7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной	**$м^2$**	**6 531**	**840**	**5 486 040**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			73	476 763
		в том числе оплата труда рабочих			37	241 647
1.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	104,496	4 606	481 309
1.2		машины и механизмы			767	5 009 277
		в том числе оплата труда машинистов			105	685 755
1.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	34,797168	101 102	3 518 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*69,594336*	*8 040*	*279 769*
1.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	34,797168	10 035	349 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,797168*	*3 064*	*106 619*
1.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	68,869395	11 544	795 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,869395*	*3 064*	*211 016*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16,673643	11 963	199 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,673643*	*2 564*	*42 751*
1.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,724941	14 389	10 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,724941*	*2 146*	*1 556*
1.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	17,398584	7 336	127 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,398584*	*2 564*	*44 610*
2	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 654.1,82.1	**т·км**	**1 190,28**	**354**	**421 359**
3	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**1 307**	**1 059**	**1 384 113**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			473	618 211
		в том числе оплата труда рабочих			233	304 531
3.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	169,7793	3 639	617 827
3.2		машины и механизмы			586	765 902
		в том числе оплата труда машинистов			118	154 226
3.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	18,279702	283	5 173
3.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	18,279702	9 273	169 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,279702*	*2 564*	*46 869*
3.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	24,66309	20 710	510 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,66309*	*3 663*	*90 341*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,673542	11 963	79 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,673542*	*2 564*	*17 111*
4	**414-104-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень, гравий, галька. Погрузка** Формула объема = 1307.1,4	**т**	**1 829,8**	**460**	**841 708**
5	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 1307.1,4.1	**т·км**	**1 829,8**	**354**	**647 749**
		Разборка существующей дорожной одежды тротуаров				
6	**1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель** Состав работ: 1. Разборка покрытия 2. Очистка плит 3. Относка плит на расстояние до 10 м 4. Складирование плит в штабель	**$м^2$ основания**	**1 496**	**701**	**1 048 696**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			701	1 048 696
		в том числе оплата труда рабочих			346	517 616
6.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	301,7432	3 473	1 047 954
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 90.1,65	**т**	**148,5**	**255**	**37 868**
8	**412-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 90.1,65.9	**т·км**	**1 336,5**	**92**	**122 958**
9	**1220-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную**	**м**	**1 709**	**2 414**	**4 125 526**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разборка бортовых камней вручную 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 414	4 125 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 192	2 037 128
9.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1 071,8848	3 850	4 126 756
10	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**68,35**	**255**	**17 429**
11	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 68,35.9	**т·км**	**615,15**	**118**	**72 588**
		Демонтаж существующих дорожных знаков				
12	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**5**	**10 613**	**53 065**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 341	46 705
		в том числе оплата труда рабочих			4 574	22 870
12.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,656	4 383	46 705
12.2		машины и механизмы			1 272	6 360
		в том числе оплата труда машинистов			339	1 695
12.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,3663	14 215	5 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3663*	*3 663*	*1 342*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,050616	12 390	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050616*	*3 663*	*185*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066933	7 949	532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066933*	*2 564*	*172*
13	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,054**	**255**	**14**
14	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км**	**т·км**	**0,486**	**118**	**57**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,054.9				
15	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фундаменты бетонные. Разборка** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**$м^3$**	**1,2**	**68 128**	**81 754**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			42 171	50 605
		в том числе оплата труда рабочих			20 866	25 039
15.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	11,01564	4 594	50 606
15.2		машины и механизмы			25 957	31 149
		в том числе оплата труда машинистов			8 083	9 700
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,78288	8 062	30 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,78288*	*2 564*	*9 699*
15.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,56576	86	651
16	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2,5**	**255**	**638**
17	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 2,5.9	**т·км**	**22,5**	**118**	**2 655**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы по Электроснабжению**				**1 116 993**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			658 697
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*324 686*
		машины и механизмы	тенге			458 157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*140 988*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			139
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	190		
18	**1133-0208-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** ***К=0,3***	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами тупиковые, мощность до 630 кВА. Демонтажные работы** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**1**	**49 169**	**49 169**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
18.1		затраты на труд рабочих			33 069	33 069
		в том числе оплата труда рабочих			16 190	16 190
18.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,1938	5 339	33 069
18.2		машины и механизмы			15 961	15 961
		в том числе оплата труда машинистов			4 535	4 535
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,66933	1 374	920
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,94905	12 390	11 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94905*	*3 663*	*3 476*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41292	7 949	3 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41292*	*2 564*	*1 059*
18.3		материалы, изделия и конструкции			139	139
18.3.1	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045	309 392	139
19	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фундаменты бетонные. Разборка** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**10**	**68 128**	**681 280**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			42 171	421 710
		в том числе оплата труда рабочих			20 866	208 660
19.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	91,797	4 594	421 715
19.2		машины и механизмы			25 957	259 570
		в том числе оплата труда машинистов			8 083	80 830
19.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	31,524	8 062	254 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,524*	*2 564*	*80 828*
19.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	63,048	86	5 422
20	**1133-0210-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками А-образных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок 2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры 3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю 4. Извлечение стоек опор из котлована 5. Извлечение приставок из котлованов 6. Засыпка котлована	**шт.**	**4**	**30 235**	**120 940**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			10 794	43 176
		в том числе оплата труда рабочих			5 285	21 140

1	2	3	4	5	6	7
20.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,9688	4 814	43 176
20.2		машины и механизмы			19 441	77 764
		в том числе оплата труда машинистов			5 993	23 972
20.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,8648	9 841	18 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8648*	*2 564*	*4 781*
20.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,9284	11 339	55 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9284*	*3 663*	*18 053*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,444	7 949	3 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,444*	*2 564*	*1 138*
21	**1133-0210-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**12**	**10 219**	**122 628**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 328	51 936
		в том числе оплата труда рабочих			2 119	25 428
21.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,7892	4 814	51 939
21.2		машины и механизмы			5 891	70 692
		в том числе оплата труда машинистов			1 903	22 836
21.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,8608	11 339	66 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8608*	*3 663*	*21 468*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5328	7 949	4 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5328*	*2 564*	*1 366*
22	**1133-0204-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*** ***К=0.3***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,0766667**	**168 582**	**12 925**
		Формула объема = 0,23:3				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			87 770	6 729
		в том числе оплата труда рабочих			42 966	3 294
22.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3045836	5 158	6 729

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			80 812	6 196
		в том числе оплата труда машинистов			19 408	1 488
22.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,3318901	12 400	4 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3318901*	*2 564*	*851*
22.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1753912	8 551	1 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1753912*	*2 564*	*450*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0730158	7 949	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730158*	*2 564*	*187*
23	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,3***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,51**	**79 838**	**40 717**
		Формула объема = (500+10).0,001				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			55 540	28 325
		в том числе оплата труда рабочих			27 192	13 868
23.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,780646	4 900	28 325
23.2		машины и механизмы			24 298	12 392
		в том числе оплата труда машинистов			6 350	3 239
23.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,2321167	9 841	12 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2321167*	*2 564*	*3 159*
23.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,0857642	8	1
23.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,5570424	18	10
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085934	12 390	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085934*	*3 663*	*31*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0187832	7 949	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187832*	*2 564*	*48*
24	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,4***	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков).Демонтаж** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения	**светильник**	**14**	**6 381**	**89 334**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			5 268	73 752
		в том числе оплата труда рабочих			2 579	36 106
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,3188	4 814	73 745
24.2		машины и механизмы			1 113	15 582
		в том числе оплата труда машинистов			292	4 088
24.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,554	9 841	15 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,554*	*2 564*	*3 984*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037296	7 949	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*2 564*	*96*
Раздел 3.		**Демонтажные работы по переустройству газоснабжения**				**100 804**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 292
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39 495*
		машины и механизмы	тенге			19 828
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 534*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			684
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
		По подземному газопроводу среднего давления 36+30 м				
25	**1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**36**	**2 111**	**75 996**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 776	63 936
		в том числе оплата труда рабочих			876	31 536
25.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,6952	4 349	63 909
25.2		машины и механизмы			316	11 376
		в том числе оплата труда машинистов			94	3 384
25.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,863136	12 390	10 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863136*	*3 663*	*3 162*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07776	7 949	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 564*	*199*
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,789264	99	78
25.3		материалы, изделия и конструкции			19	684
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0944	555	607
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27	251	68

1	2	3	4	5	6	7
26	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншее, наружный диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,031**	**800 252**	**24 808**
		Формула объема = 31.0,001				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			527 621	16 356
		в том числе оплата труда рабочих			256 883	7 963
26.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6395736	4 494	16 356
26.2		машины и механизмы			272 631	8 452
		в том числе оплата труда машинистов			69 342	2 150
26.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5427028	8 086	4 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5427028*	*2 564*	*1 391*
26.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0720917	22 320	1 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0720917*	*4 377*	*316*
26.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1444374	10 593	1 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1444374*	*3 064*	*443*
26.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1444374	983	142
26.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9461009	633	599
26.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,86042	213	183
	Раздел 4.	**Погрузка и вывоз мусора, по Электроснабжению и газопроводу**				**15 491**
		из них:				
		перевозки	тенге			15 491
27	**414-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка** Формула объема = (4,5)	**т**	**4,5**	**925**	**4 163**
28	**414-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка** Формула объема = (4,5)	**т**	**4,5**	**925**	**4 163**

1	2	3	4	5	6	7
29	**411-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = (4,5)	**т·км**	**4,5**	**669**	**3 011**
30	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = ((0,48+1,44+0,48+0,175+0,2+0,005+0,07))	**т**	**2,85**	**255**	**727**
31	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = ((0,48+1,44+0,48+0,175+0,2+0,005+0,07)).9	**т·км**	**25,65**	**118**	**3 027**
32	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = ((67+31).0,001)	**т**	**0,098**	**1 510**	**148**
33	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((67+31).0,001)	**т**	**0,098**	**1 510**	**148**
34	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = ((67+31).0,001).9	**т·км**	**0,882**	**118**	**104**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-02-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	56,8197	36	2 045,51
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0944	555	607,39
3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045	309 392	139,23
4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27	251	67,77
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 860**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 859,9**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'01-02'Демонтажные работы''1'01-02-01'Демонтажные работы 'Деф ведомость''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Демонтажные работы'object-cipher=01-02*
4	РДемонтажные работы по автодороге*
5	П2 Дорожная часть*
6	Е12-200101-0603'6531''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм'м^2*
7	С3412-102-0101'654.1,82.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
8	Е12-200101-0102'1307''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
9	С3414-104-0301'1307.1,4''Щебень, гравий, галька. Погрузка'т*
10	С3412-102-0101'1307.1,4.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
11	П2 Разборка существующей дорожной одежды тротуаров*
12	Е12-180101-2001'1496''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
13	С3414-104-0501'90.1,65''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
14	С3412-102-0109'90.1,65.9''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
15	Е12-200401-0103'1709''Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную'м*
16	С3414-104-0501'68,35''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
17	С3411-103-0109'68,35.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
18	П2 Демонтаж существующих дорожных знаков*
19	У6201-0802-0101(РС144746)(РС149219)(РС272105)(РС278580)(РМ295892)(РМ295635)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'5''Демонтаж знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
20	С3414-104-0501'0,054''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
21	С3411-103-0109'0,054.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
22	Е11-460401-0102'1,2''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
23	С3414-104-0501'2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
24	С3411-103-0109'2,5.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
25	РДемонтажные работы по Электроснабжению*
26	Е11-330208-0205(РС146127)(РС242737)(РС287782)(РС295588)(РС295607)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) #К=0,3'1''Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами тупиковые, мощность до 630 кВА. Демонтажные работы'подстанция*
27	Е11-460401-0102'10''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E11-330210-0307'2+2''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками А-образных'шт.*
29	E11-330210-0301'12''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных'шт.*
30	E11-330204-206(PC146693)(PC149365)(PC149372)(PC242985)(PC244660)(PC296149)(PC296275)(PC296280)(PC315996)(H5.0,3)(H52.0,3)(H53.0,3) #K=0,3'0,23:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'км линии*
31	E11-330204-0103(PC147170)(PC147589)(PC242664)(PC242799)(PC242811)(PC242831)(PC296147)(PC306169)(H5.0,3)(H52.0,3)(H53.0,3) #K=0,3'(500+10).0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'км линии*
32	E11-330207-0103(PC144746)(PC295609)(PC296149)(PC296153)(H5.0,4)(H52.0,4)(H53.0,4) #K=0,4'14''Светильники на кронштейнах (до трех рожков).Демонтаж'светильник*
33	PДемонтажные работы по переустройству газоснабжения*
34	П2По подземному газопроводу среднего давления 36+30 м*
35	E12-160101-1504'36''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
36	У6301-0105-0402(PM296009)(H5.0,6)(H52.0,6)(H53.0,6) #K=0,6'31.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншее, наружный диаметр 63-75 мм'км*
37	PПогрузка и вывоз мусора, по Электроснабжению и газопроводу*
38	X(4,5)=Ф1*
39	L-трансформаторная подстанция*
40	C3414-101-0601'Ф1''Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка'т*
41	C3414-101-0602'Ф1''Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка'т*
42	C3411-103-0101'Ф1''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
43	X(0,48+1,44+0,48+0,175+0,2+0,005+0,07)=Ф2*
44	L-Опоры, провод , светильники*
45	C3414-104-0501'Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
46	C3411-103-0109'Ф2.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
47	X(67+31).0,001=Ф3*
48	L-Трубы стальные*
49	C3414-103-0101'Ф3''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
50	C3414-103-0102'Ф3''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
51	C3411-103-0109'Ф3.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
52	K'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Автомобильная дорога по ул Алипова
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Реконструкция автомобильной дороги
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВОР

Сметная стоимость	**222263,044**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	23903,620	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,038	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**222 263 044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 480 346
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 014 025*
		машины и механизмы	тенге			38 620 608
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 423 274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			164 372 037
		перевозки	тенге			2 790 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 038		
	Раздел 1.	**Глава 2.Земляные работы**				**5 258 378**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			345 394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*165 968*
		машины и механизмы	тенге			3 406 142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*761 510*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 396
		перевозки	тенге			1 496 446
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	323		

1	2	3	4	5	6	7
		Устройство насыпи и выемки				
1	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Срезка существующего земполотна/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**879**	**185**	**162 615**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			185	162 615
		в том числе оплата труда машинистов			45	39 555
1.1.1	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	10,73259	15 153	162 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,73259*	*3 663*	*39 313*
2	**6101-0104-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / то же перемещение до 20 м /** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**879**	**146**	**128 334**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			146	128 334
		в том числе оплата труда машинистов			35	30 765
2.1.1	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	8,488503	15 153	128 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,488503*	*3 663*	*31 093*
3	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Срезка существующего земполотна/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**586**	**185**	**108 410**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			185	108 410
		в том числе оплата труда машинистов			45	26 370
3.1.1	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	7,15506	15 153	108 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,15506*	*3 663*	*26 209*
4	**6101-0104-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / перемещение до 50 м /** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**586**	**585**	**342 810**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			585	342 810
		в том числе оплата труда машинистов			141	82 626
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	22,636008	15 153	343 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,636008*	*3 663*	*82 916*

1	2	3	4	5	6	7
5	**6101-0102-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3 /Срезка существующего земполотна/** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**2 285**	**579**	**1 323 015**
		Формула объема = 1133+1152				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			579	1 323 015
		в том числе оплата труда машинистов			118	269 630
5.1.1	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	73,300515	18 052	1 323 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,300515*	*3 663*	*268 500*
6	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = (1133+1152).1,85.1	**т·км**	**4 227,25**	**354**	**1 496 446**
7	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**2 599**	**230**	**597 770**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			230	597 770
		в том числе оплата труда машинистов			56	145 544
7.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,6061125	980	3 534
7.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,6061125	10 751	38 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6061125*	*3 064*	*11 049*
7.1.3	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	36,7534986	15 153	556 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,7534986*	*3 663*	*134 628*
8	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**2 599**	**82**	**213 118**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			82	213 118
		в том числе оплата труда машинистов			21	54 579
8.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	18,0305625	980	17 670
8.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,0305625	10 751	193 847

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0305625*	*3 064*	*55 246*
9	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**2 599**	**208**	**540 592**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			42	109 158
		в том числе оплата труда рабочих			20	51 980
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,0865	3 120	109 470
9.2		машины и механизмы			162	421 038
		в том числе оплата труда машинистов			35	90 965
9.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	35,195658	11 963	421 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,195658*	*2 564*	*90 242*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4	10 396
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	259,9	36	9 356
10	**6101-0109-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 3** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	**$м^2$**	**1 652**	**209**	**345 268**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			143	236 236
		в том числе оплата труда рабочих			69	113 988
10.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65,0888	3 621	235 687
10.2		машины и механизмы			66	109 032
		в том числе оплата труда машинистов			13	21 476
10.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,484068	20 710	72 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,484068*	*3 663*	*12 762*
10.2.2	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	0,8618484	15 153	13 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8618484*	*3 663*	*3 157*
10.2.3	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	1,283604	18 052	23 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,283604*	*3 663*	*4 702*
	Раздел 2.	**Глава 3.Дорожная одежда**				**196 543 130**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 893 076
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 758 528*
		машины и механизмы	тенге			31 698 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 960 506*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			149 983 232
		перевозки	тенге			968 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 978		
		3.1 Дорожная одежда на основной дороге				
11	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**3 349**	**10 762**	**36 041 938**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			620	2 076 380
		в том числе оплата труда рабочих			304	1 018 096
11.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	535,1702	3 880	2 076 460
11.2		машины и механизмы			2 649	8 871 501
		в том числе оплата труда машинистов			512	1 714 688
11.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	263,191212	20 047	5 276 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*263,191212*	*3 663*	*964 069*
11.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	57,619545	20 710	1 193 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,619545*	*3 663*	*211 060*
11.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	176,947764	11 302	1 999 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*176,947764*	*2 564*	*453 694*
11.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	33,828249	11 963	404 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,828249*	*2 564*	*86 736*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 493	25 094 057
11.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	4 085,78	6 139	25 082 603
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	234,43	36	8 439
12	**6201-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**м^2**	**13 854**	**1 377**	**19 076 958**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			147	2 036 538
		в том числе оплата труда рабочих			72	997 488
12.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	507,0564	4 021	2 038 874
12.2		машины и механизмы			463	6 414 402
		в том числе оплата труда машинистов			106	1 468 524
12.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	106,107786	12 546	1 331 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,107786*	*3 064*	*325 114*
12.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	239,895864	15 902	3 814 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*239,895864*	*3 663*	*878 739*
12.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	8,7654258	13 547	118 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7654258*	*3 064*	*26 857*
12.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,5360584	20 710	114 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5360584*	*3 663*	*20 279*
12.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	39,982644	11 963	478 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,982644*	*2 564*	*102 516*
12.2.6	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	36,138159	15 153	547 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,138159*	*3 663*	*132 374*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1	13 854
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	415,62	36	14 962
12.3.2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	207,81	3 807	791 133
12.3.3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2 618,406	3 751	9 821 641
13	**6201-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 24 см/**	**$м^2$**	**13 854**	**368**	**5 098 272**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			132	1 828 728
		в том числе оплата труда машинистов			32	443 328
13.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	66,125142	12 546	829 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,125142*	*3 064*	*202 607*
13.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	63,049554	15 902	1 002 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,049554*	*3 663*	*230 951*
13.1.3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	872,802	3 751	3 273 880
14	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**7,8**	**203 376**	**1 586 333**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
14.1		машины и механизмы			6 231	48 601
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	15 389
14.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,51082	19 358	48 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,02164*	*6 128*	*15 386*
14.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	1 537 731
14.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	7,8	197 145	1 537 731
15	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2**	**13 016**	**2 751**	**35 807 016**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			98	1 275 568
		в том числе оплата труда рабочих			48	624 768
15.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	260,32	4 900	1 275 568
15.2		машины и механизмы			362	4 711 792
		в том числе оплата труда машинистов			51	663 816
15.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,444776	1 523	2 200
15.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,4334328	160	69
15.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	27,450744	23 854	654 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,450744*	*3 064*	*84 109*
15.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	82,352232	21 461	1 767 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,352232*	*3 663*	*301 656*
15.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	27,450744	17 661	484 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,450744*	*3 663*	*100 552*
15.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	17,337312	8 062	139 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,337312*	*2 564*	*44 453*
15.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,558208	11 963	138 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,558208*	*2 564*	*29 635*
15.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,5779104	10 225	5 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5779104*	*3 064*	*1 771*
15.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	30,340296	50 290	1 525 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,340296*	*3 663*	*111 137*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.10	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	1 248,2344	23 890	29 820 320
16	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**13 016**	**1 717**	**22 348 472**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			54	702 864
		в том числе оплата труда рабочих			24	312 384
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,0488	5 541	670 731
16.1.2	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	905,9136	23 890	21 642 276
17	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**3,9**	**203 376**	**793 166**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			6 231	24 301
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	7 695
17.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,25541	19 358	24 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,51082*	*6 128*	*7 693*
17.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	768 866
17.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	3,9	197 145	768 866
18	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**13 016**	**3 120**	**40 609 920**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			98	1 275 568
		в том числе оплата труда рабочих			48	624 768
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	260,32	4 900	1 275 568
18.2		машины и механизмы			376	4 894 016
		в том числе оплата труда машинистов			50	650 800
18.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,444776	1 523	2 200
18.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,4334328	160	69
18.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	54,901488	23 854	1 309 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,901488*	*3 064*	*168 218*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	82,352232	21 461	1 767 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,352232*	*3 663*	*301 656*
18.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17,337312	8 062	139 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,337312*	*2 564*	*44 453*
18.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,558208	11 963	138 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,558208*	*2 564*	*29 635*
18.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,5779104	10 225	5 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5779104*	*3 064*	*1 771*
18.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	30,340296	50 290	1 525 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,340296*	*3 663*	*111 137*
18.2.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1 270,3616	27 110	34 439 503
19	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**13 016**	**674**	**8 772 784**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			18	234 288
		в том числе оплата труда рабочих			8	104 128
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	40,3496	5 541	223 577
19.1.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	314,9872	27 110	8 539 303
		Устройство присыпных обочин				
20	**6101-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**1 385**	**605**	**837 925**
		Формула объема = 204+1181				
		из них:				
20.1		машины и механизмы			605	837 925
		в том числе оплата труда машинистов			123	170 355
20.1.1	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	46,42797	18 052	838 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,42797*	*3 663*	*170 066*
21	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = (204.1,82+1181.1,4).1	**т·км**	**2 024,68**	**354**	**716 737**

1	2	3	4	5	6	7
22	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**1 656**	**115**	**190 440**
		из них:				
22.1		машины и механизмы			115	190 440
		в том числе оплата труда машинистов			28	46 368
22.1.1	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	12,5178696	15 153	189 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5178696*	*3 663*	*45 853*
23	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1 656**	**230**	**380 880**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			230	380 880
		в том числе оплата труда машинистов			56	92 736
23.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,2977	980	2 252
23.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2977	10 751	24 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2977*	*3 064*	*7 040*
23.1.3	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	23,4181584	15 153	354 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,4181584*	*3 663*	*85 781*
24	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1 656**	**82**	**135 792**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			82	135 792
		в том числе оплата труда машинистов			21	34 776
24.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	11,4885	980	11 259
24.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,4885	10 751	123 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4885*	*3 064*	*35 201*
25	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**1 656**	**208**	**344 448**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			42	69 552
		в том числе оплата труда рабочих			20	33 120

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,356	3 120	69 751
25.2		машины и механизмы			162	268 272
		в том числе оплата труда машинистов			35	57 960
25.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	22,425552	11 963	268 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,425552*	*2 564*	*57 499*
25.3		материалы, изделия и конструкции			4	6 624
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	165,6	36	5 962
		Укрепление обочин				
26	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2/Фрезерованный материал/** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**390**	**501**	**195 390**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			501	195 390
		в том числе оплата труда машинистов			102	39 780
26.1.1	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	10,8225	18 052	195 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8225*	*3 663*	*39 643*
27	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 390.1,82.1	**т·км**	**709,8**	**354**	**251 269**
28	**6201-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками 4. Перемешивание щебня с грунтом	**$м^2$**	**3 253**	**207**	**673 371**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			207	673 371
		в том числе оплата труда машинистов			41	133 373
28.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	14,2988868	20 710	296 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2988868*	*3 663*	*52 377*
28.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,1263666	11 302	204 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1263666*	*2 564*	*46 476*
28.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	9,8214576	17 661	173 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8214576*	*3 663*	*35 976*

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Дорожная одежда на тротуарах				
29	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**282**	**10 762**	**3 034 884**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			620	174 840
		в том числе оплата труда рабочих			304	85 728
29.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,0636	3 880	174 847
29.2		машины и механизмы			2 649	747 018
		в том числе оплата труда машинистов			512	144 384
29.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	22,161816	20 047	444 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,161816*	*3 663*	*81 179*
29.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,85181	20 710	100 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,85181*	*3 663*	*17 772*
29.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	14,899752	11 302	168 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,899752*	*2 564*	*38 203*
29.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,848482	11 963	34 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,848482*	*2 564*	*7 304*
29.3		материалы, изделия и конструкции			7 493	2 113 026
29.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	344,04	6 139	2 112 062
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19,74	36	711
30	**6201-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**1 881**	**611**	**1 149 291**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			147	276 507
		в том числе оплата труда рабочих			72	135 432
30.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,8446	4 021	276 824
30.2		машины и механизмы			463	870 903
		в том числе оплата труда машинистов			106	199 386
30.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	14,406579	12 546	180 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,406579*	*3 064*	*44 142*
30.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	32,571396	15 902	517 950

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,571396*	*3 663*	*119 309*
30.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,1901087	13 547	16 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1901087*	*3 064*	*3 646*
30.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7516476	20 710	15 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7516476*	*3 663*	*2 753*
30.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,428566	11 963	64 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,428566*	*2 564*	*13 919*
30.2.6	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	4,9065885	15 153	74 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9065885*	*3 663*	*17 973*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 881
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	56,43	36	2 031
31	**6201-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 10 см/**	**$м^2$**	**-1 881**	**132**	**-248 292**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			132	-248 292
		в том числе оплата труда машинистов			32	-60 192
31.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-8,978013	12 546	-112 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-8,978013*	*3 064*	*-27 509*
31.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-8,560431	15 902	-136 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-8,560431*	*3 663*	*-31 357*
32	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**188**	**3 807**	**715 716**
33	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**1 881**	**3 100**	**5 831 100**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			98	184 338
		в том числе оплата труда рабочих			48	90 288
33.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,62	4 900	184 338
33.2		машины и механизмы			376	707 256
		в том числе оплата труда машинистов			50	94 050

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,208791	1 523	318
33.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0626373	160	10
33.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7,934058	23 854	189 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,934058*	*3 064*	*24 310*
33.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	11,901087	21 461	255 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,901087*	*3 663*	*43 594*
33.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,505492	8 062	20 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,505492*	*2 564*	*6 424*
33.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,670328	11 963	19 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,670328*	*2 564*	*4 283*
33.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0835164	10 225	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0835164*	*3 064*	*256*
33.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4,384611	50 290	220 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,384611*	*3 663*	*16 061*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 762
33.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0203148	224 910	4 569
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,881	36	68
33.3.3	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	183,5856	26 884	4 935 515
34	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**1 881**	**670**	**1 260 270**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			18	33 858
		в том числе оплата труда рабочих			8	15 048
34.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,8311	5 541	32 310
34.2		материалы, изделия и конструкции			1	1 881
34.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0052668	224 910	1 185
34.2.2	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	45,5202	26 884	1 223 765
		Устройство бортовых камней				

1	2	3	4	5	6	7
35	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..*** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 7101-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.*** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м**	**1 665**	**5 440**	**9 057 600**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 335	5 552 775
		в том числе оплата труда рабочих			1 632	2 717 280
35.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 290,042	4 304	5 552 341
35.2		машины и механизмы			88	146 520
		в том числе оплата труда машинистов			26	43 290
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,273715	12 390	139 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,273715*	*3 663*	*41 296*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,73926	7 949	5 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73926*	*2 564*	*1 895*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 017	3 358 305
35.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	84,4821	36 134	3 052 676
35.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,32967	33 359	10 997
35.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,8305	98 569	279 000
35.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,65	861	14 336
36	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 665**	**1 130**	**1 881 450**
	Раздел 3.	**Глава 5.Пересечения и примыкания**				**17 103 036**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			775 723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*375 480*
		машины и механизмы	тенге			2 990 955
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*571 867*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 294 969
		перевозки	тенге			41 388
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	350		

1	2	3	4	5	6	7
		5.2.Земляные работы				
37	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/ из грунта срезки/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**448**	**185**	**82 880**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			185	82 880
		в том числе оплата труда машинистов			45	20 160
37.1.1	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	5,47008	15 153	82 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,47008*	*3 663*	*20 037*
38	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**448**	**230**	**103 040**
		из них:				
38.1		машины и механизмы			230	103 040
		в том числе оплата труда машинистов			56	25 088
38.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6216	980	609
38.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6216	10 751	6 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6216*	*3 064*	*1 905*
38.1.3	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	6,3353472	15 153	96 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3353472*	*3 663*	*23 206*
39	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**448**	**82**	**36 736**
		из них:				
39.1		машины и механизмы			82	36 736
		в том числе оплата труда машинистов			21	9 408
39.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,108	980	3 046
39.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,108	10 751	33 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,108*	*3 064*	*9 523*
40	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**448**	**208**	**93 184**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			42	18 816

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			20	8 960
40.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,048	3 120	18 870
40.2		машины и механизмы			162	72 576
		в том числе оплата труда машинистов			35	15 680
40.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,066816	11 963	72 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,066816*	*2 564*	*15 555*
40.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 792
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44,8	36	1 613
41	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	**$м^2$**	**114**	**165**	**18 810**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			112	12 768
		в том числе оплата труда рабочих			54	6 156
41.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,534	3 621	12 797
41.2		машины и механизмы			53	6 042
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 140
41.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1822176	20 710	3 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1822176*	*3 663*	*667*
41.2.2	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	0,0455544	15 153	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455544*	*3 663*	*167*
41.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,088578	18 052	1 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088578*	*3 663*	*324*
		5.1 Дорожная одежда на пересечениях и примыканиях				
42	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**323**	**10 762**	**3 476 126**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
42.1		затраты на труд рабочих			620	200 260
		в том числе оплата труда рабочих			304	98 192
42.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,6154	3 880	200 268
42.2		машины и механизмы			2 649	855 627
		в том числе оплата труда машинистов			512	165 376
42.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	25,383924	20 047	508 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,383924*	*3 663*	*92 981*
42.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,557215	20 710	115 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,557215*	*3 663*	*20 356*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	17,066028	11 302	192 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,066028*	*2 564*	*43 757*
42.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,262623	11 963	39 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,262623*	*2 564*	*8 365*
42.3		материалы, изделия и конструкции			7 493	2 420 239
42.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	394,06	6 139	2 419 134
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22,61	36	814
43	**6201-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**1 347**	**1 377**	**1 854 819**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			147	198 009
		в том числе оплата труда рабочих			72	96 984
43.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	49,3002	4 021	198 236
43.2		машины и механизмы			463	623 661
		в том числе оплата труда машинистов			106	142 782
43.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	10,316673	12 546	129 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,316673*	*3 064*	*31 610*
43.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	23,324652	15 902	370 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,324652*	*3 663*	*85 438*
43.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,8522469	13 547	11 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8522469*	*3 064*	*2 611*
43.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5382612	20 710	11 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5382612*	*3 663*	*1 972*
43.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,887442	11 963	46 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,887442*	*2 564*	*9 967*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.6	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	3,5136495	15 153	53 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5136495*	*3 663*	*12 871*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 347
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	40,41	36	1 455
43.3.2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,205	3 807	76 920
43.3.3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	254,583	3 751	954 941
44	**6201-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 24 см/**	**$м^2$**	**1 347**	**368**	**495 696**
		из них:				
44.1		машины и механизмы			132	177 804
		в том числе оплата труда машинистов			32	43 104
44.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,429231	12 546	80 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,429231*	*3 064*	*19 699*
44.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,130197	15 902	97 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,130197*	*3 663*	*22 455*
44.1.3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	84,861	3 751	318 314
45	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,76**	**203 376**	**154 566**
		из них:				
45.1		машины и механизмы			6 231	4 735
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	1 499
45.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,244644	19 358	4 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,489288*	*6 128*	*1 499*
45.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	149 830
45.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,76	197 145	149 830
46	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**1 281**	**2 751**	**3 524 031**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			98	125 538
		в том числе оплата труда рабочих			48	61 488
46.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,62	4 900	125 538
46.2		машины и механизмы			362	463 722
		в том числе оплата труда машинистов			51	65 331
46.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,142191	1 523	217
46.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0426573	160	7
46.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,701629	23 854	64 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,701629*	*3 064*	*8 278*
46.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,104887	21 461	173 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,104887*	*3 663*	*29 688*
46.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,701629	17 661	47 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,701629*	*3 663*	*9 896*
46.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,706292	8 062	13 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,706292*	*2 564*	*4 375*
46.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,137528	11 963	13 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,137528*	*2 564*	*2 917*
46.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0568764	10 225	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0568764*	*3 064*	*174*
46.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,986011	50 290	150 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,986011*	*3 663*	*10 938*
46.2.10	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	122,8479	23 890	2 934 836
47	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**1 281**	**1 717**	**2 199 477**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			54	69 174
		в том числе оплата труда рабочих			24	30 744
47.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,9133	5 541	66 012
47.1.2	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	89,1576	23 890	2 129 975
48	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,39**	**203 376**	**79 317**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
48.1		машины и механизмы			6 231	2 430
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	769
48.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,125541	19 358	2 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,251082*	*6 128*	*769*
48.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	76 887
48.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,39	197 145	76 887
49	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2**	**1 281**	**3 120**	**3 996 720**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			98	125 538
		в том числе оплата труда рабочих			48	61 488
49.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,62	4 900	125 538
49.2		машины и механизмы			376	481 656
		в том числе оплата труда машинистов			50	64 050
49.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,142191	1 523	217
49.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0426573	160	7
49.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	5,403258	23 854	128 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,403258*	*3 064*	*16 556*
49.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,104887	21 461	173 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,104887*	*3 663*	*29 688*
49.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,706292	8 062	13 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,706292*	*2 564*	*4 375*
49.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,137528	11 963	13 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,137528*	*2 564*	*2 917*
49.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0568764	10 225	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0568764*	*3 064*	*174*
49.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,986011	50 290	150 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,986011*	*3 663*	*10 938*
49.2.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	125,0256	27 110	3 389 444

1	2	3	4	5	6	7
50	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**1 281**	**674**	**863 394**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			18	23 058
		в том числе оплата труда рабочих			8	10 248
50.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9711	5 541	22 004
50.1.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	31,0002	27 110	840 415
		Устройство присыпных обочин				
51	**6101-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**61**	**605**	**36 905**
		из них:				
51.1		машины и механизмы			605	36 905
		в том числе оплата труда машинистов			123	7 503
51.1.1	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	2,044842	18 052	36 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,044842*	*3 663*	*7 490*
52	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 61.1,82.1	**т·км**	**111,02**	**354**	**39 301**
53	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**61**	**115**	**7 015**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			115	7 015
		в том числе оплата труда машинистов			28	1 708
53.1.1	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	0,4611051	15 153	6 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4611051*	*3 663*	*1 689*
54	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**61**	**230**	**14 030**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
54.1		машины и механизмы			230	14 030
		в том числе оплата труда машинистов			56	3 416
54.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0846375	980	83
54.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0846375	10 751	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0846375*	*3 064*	*259*
54.1.3	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	0,8626254	15 153	13 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8626254*	*3 663*	*3 160*
55	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**61**	**82**	**5 002**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			82	5 002
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 281
55.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,4231875	980	415
55.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4231875	10 751	4 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4231875*	*3 064*	*1 297*
56	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**61**	**208**	**12 688**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			42	2 562
		в том числе оплата труда рабочих			20	1 220
56.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8235	3 120	2 569
56.2		машины и механизмы			162	9 882
		в том числе оплата труда машинистов			35	2 135
56.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,826062	11 963	9 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,826062*	*2 564*	*2 118*
56.3		материалы, изделия и конструкции			4	244
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,1	36	220
		Укрепление обочин				
57	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2/Фрезерованный материал/** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных	**м^3**	**3,24**	**501**	**1 623**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 27.0,12				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			501	1 623
		в том числе оплата труда машинистов			102	330
57.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,08991	18 052	1 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08991*	*3 663*	*329*
58	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 27.0,12.1,82.1	**т·км**	**5,8968**	**354**	**2 087**
59	**6201-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками 4. Перемешивание щебня с грунтом	**м^2**	**27**	**207**	**5 589**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			207	5 589
		в том числе оплата труда машинистов			41	1 107
59.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1186812	20 710	2 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1186812*	*3 663*	*435*
59.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1504494	11 302	1 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1504494*	*2 564*	*386*
59.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0815184	17 661	1 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0815184*	*3 663*	*299*
	Раздел 4.	**Глава 6 Обустройство автомобильной дороги**				**3 358 500**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 466 153
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*714 049*
		машины и механизмы	тенге			524 695
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*129 391*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 083 440
		перевозки	тенге			284 212
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	388		
		6.1 Дорожные знаки				
		Устройство присыпных берм под дорожные знаки				
60	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**433**	**501**	**216 933**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		из них:				
60.1		машины и механизмы			501	216 933
		в том числе оплата труда машинистов			102	44 166
60.1.1	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	12,01575	18 052	216 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,01575*	*3 663*	*44 014*
61	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 433.1,82.1	**т·км**	**788,06**	**354**	**278 973**
62	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2/Устройство присыпных берм/** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**433**	**93**	**40 269**
		из них:				
62.1		машины и механизмы			93	40 269
		в том числе оплата труда машинистов			23	9 959
62.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,8738778	10 432	40 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8738778*	*2 564*	*9 933*
63	**6101-0209-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	**$м^2$**	**552**	**495**	**273 240**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			495	273 240
		в том числе оплата труда рабочих			238	131 376
63.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,272	4 456	273 028
64	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**433**	**611**	**264 563**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			374	161 942
		в том числе оплата труда рабочих			180	77 940
64.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,9167	3 120	161 980
64.2		машины и механизмы			237	102 621
		в том числе оплата труда машинистов			75	32 475
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,6165375	8 062	101 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6165375*	*2 564*	*32 349*
64.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	50,46615	18	908
		Земляные работы для установки дорожных знаков				
65	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**14,17**	**5 637**	**79 876**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 637	79 876
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	38 472
65.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,559866	4 304	79 882
66	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**3,91**	**11 198**	**43 784**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 424	13 388
		в том числе оплата труда рабочих			1 705	6 667
66.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,385278	3 955	13 389
66.2		машины и механизмы			2 949	11 531
		в том числе оплата труда машинистов			870	3 402
66.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,911421	8 062	7 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,911421*	*2 564*	*2 337*
66.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,822842	18	33
66.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,347208	11 965	4 154

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347208*	*3 064*	*1 064*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	18 866
66.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,301	4 382	18 847
66.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5865	36	21
67	**6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**23**	**5 742**	**132 066**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			3 243	74 589
		в том числе оплата труда рабочих			1 615	37 145
67.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6451	4 481	74 587
67.2		машины и механизмы			2 499	57 477
		в том числе оплата труда машинистов			721	16 583
67.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,74858	10 588	50 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,74858*	*3 064*	*14 550*
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,270618	11 302	3 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,270618*	*2 564*	*694*
67.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074037	8 062	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074037*	*2 564*	*190*
67.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,298701	18	5
67.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446775	7 949	3 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446775*	*2 564*	*1 146*
68	**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)**	**$м^3$**	**8,05**	**49 998**	**402 484**
69	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Омоноличивание стоек в гнёздах блоков фундаментов бетоном В15** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,84**	**46 780**	**86 075**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 407	9 949
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	4 951
69.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,75724	3 608	9 948
69.2		машины и механизмы			2 764	5 085
		в том числе оплата труда машинистов			516	949
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,367632	13 689	5 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,367632*	*2 564*	*943*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,980352	34	33
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026551	7 949	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026551*	*2 564*	*7*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3 224
69.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00368	36	0
69.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,46	7 006	3 223
69.3.3	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,8768	36 134	67 816
70	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 496**	**20 976**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 496	20 976
		в том числе оплата труда рабочих			1 684	10 104
70.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,8944	3 559	20 978
71	**6101-0208-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1** Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта	**$м^3$**	**8**	**2 058**	**16 464**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 058	16 464
		в том числе оплата труда рабочих			991	7 928
71.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7952	3 433	16 462
72	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 8.1,85.1	**т·км**	**14,8**	**354**	**5 239**
73	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках./Установка стоек/** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**23**	**18 393**	**423 039**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			15 568	358 064
		в том числе оплата труда рабочих			7 623	175 329
73.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81,696	4 383	358 074

1	2	3	4	5	6	7
73.2		машины и механизмы			2 122	48 806
		в том числе оплата труда машинистов			566	13 018
73.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,8083	14 215	39 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8083*	*3 663*	*10 287*
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,388056	12 390	4 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,388056*	*3 663*	*1 421*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,513153	7 949	4 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513153*	*2 564*	*1 316*
73.3		материалы, изделия и конструкции			703	16 169
73.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01104	954 056	10 533
73.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044505	712 423	3 171
73.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007774	780 756	607
73.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0012926	1 435 297	1 855
74	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**23**	**8 207**	**188 761**
75	**6201-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101/Установка знаков/** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**24**	**3 657**	**87 768**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 357	80 568
		в том числе оплата труда рабочих			1 644	39 456
75.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,3816	4 383	80 567
75.2		материалы, изделия и конструкции			300	7 200
75.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01152	624 830	7 198
76	**251-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм**	**шт.**	**13**	**7 861**	**102 193**
77	**251-101-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм**	**шт.**	**32**	**7 460**	**238 720**
78	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = 1,05.0,7.2	**$м^2$**	**1,47**	**25 845**	**37 992**
		6.2.1 Дорожная разметка сплошная				
79	**6201-0803-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия	**км**	**1,597**	**23 127**	**36 934**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			15 042	24 022
		в том числе оплата труда рабочих			7 364	11 760
79.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,1736412	4 643	24 021
79.2		машины и механизмы			8 082	12 907
		в том числе оплата труда машинистов			2 250	3 593
79.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,5849811	10 080	5 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5849811*	*3 064*	*1 792*
79.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,354534	11 963	4 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,354534*	*2 564*	*909*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1703536	7 949	1 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1703536*	*2 564*	*437*
79.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,177267	7 336	1 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177267*	*2 564*	*455*
79.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,177267	19	3
79.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,177267	633	112
79.3		материалы, изделия и конструкции			3	5
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,14373	36	5
80	**6201-0803-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, двойная сплошная, ширина линии 0,10 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0,843**	**24 364**	**20 539**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			16 277	13 722
		в том числе оплата труда рабочих			7 968	6 717
80.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9552208	4 643	13 721
80.2		машины и механизмы			8 082	6 813

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 250	1 897
80.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3087909	10 080	3 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3087909*	*3 064*	*946*
80.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,187146	11 963	2 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187146*	*2 564*	*480*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0899237	7 949	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0899237*	*2 564*	*231*
80.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,093573	7 336	686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093573*	*2 564*	*240*
80.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,093573	19	2
80.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,093573	633	59
80.3		материалы, изделия и конструкции			5	4
80.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,12645	36	5
		6.2.2 Дорожная разметка прерывистая				
81	**6201-0803-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**1,607**	**21 560**	**34 647**
		Формула объема = 1,407+0,2				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			14 109	22 673
		в том числе оплата труда рабочих			6 907	11 100
81.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,8833516	4 643	22 673
81.2		машины и механизмы			7 448	11 969
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	3 286
81.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,5886441	10 080	5 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5886441*	*3 064*	*1 804*
81.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,356754	11 963	4 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,356754*	*2 564*	*915*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0433456	7 949	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433456*	*2 564*	*111*
81.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,178377	7 336	1 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178377*	*2 564*	*457*
81.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,178377	19	3

1	2	3	4	5	6	7
81.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,178377	633	113
81.3		материалы, изделия и конструкции			3	5
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,14463	36	5
82	**6201-0803-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0,03**	**22 089**	**663**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			14 424	433
		в том числе оплата труда рабочих			7 061	212
82.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,093201	4 643	433
82.2		машины и механизмы			7 662	229
		в том числе оплата труда машинистов			2 114	63
82.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,010989	10 080	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010989*	*3 064*	*34*
82.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00666	11 963	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00666*	*2 564*	*17*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016151	7 949	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016151*	*2 564*	*4*
82.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,00333	7 336	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00333*	*2 564*	*9*
82.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,00333	19	0
82.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,00333	633	2
82.3		материалы, изделия и конструкции			3	
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0027	36	0
		6.2.3 Дорожная разметка фигурная				
83	**6201-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** Состав работ: 1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи 2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов 3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем 4. Распределение стеклянных микросфер	**$м^2$**	**239,4**	**1 363**	**326 302**
		Формула объема = 8+8,4+160+8+55				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 321	316 247
		в том числе оплата труда рабочих			647	154 892
83.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	66,9123	4 728	316 361
83.2		машины и механизмы			42	10 055
83.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	16,3957878	611	10 018

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	2 366,1535	23 890	56 527 407,12
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1 741,3746	27 110	47 208 665,41
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4 823,88	6 139	29 613 799,32
4	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 830,652	3 751	14 368 775,65
5	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	229,1058	26 884	6 159 280,33
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	84,4821	36 134	3 052 676,2
7	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	12,85	197 145	2 533 313,25
8	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 665	1 130	1 881 450
9	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	228,015	3 807	868 053,1
10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	188	3 807	715 716
11	261-101-0383	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)	$м^3$	8,05	49 998	402 483,9
12	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,8305	98 569	278 999,55
13	251-101-0112	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	32	7 460	238 720

1	2	3	4	5	6	7
14	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	23	8 207	188 761
15	251-101-0103	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	13	7 861	102 193
16	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,8768	36 134	67 816,29
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1 297,12269	36	46 696,42
18	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	1,47	25 845	37 992,15
19	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,301	4 382	18 846,98
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,65	861	14 335,65
21	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,32967	33 359	10 997,46
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01104	954 056	10 532,78
23	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01152	624 830	7 198,04
24	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0255816	224 910	5 753,56
25	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,46	7 006	3 222,76
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044505	712 423	3 170,64
27	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0012926	1 435 297	1 855,26
28	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007774	780 756	606,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**164 369 319**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**164 369 318,78**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'02-01'Автомобильная дорога по ул Алипова ''2'02-01·01'Реконструкция автомобильной дороги'СВОР''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Автомобильная дорога по ул Алипова'object-cipher=02-01*
4	РГлава 2.Земляные работы*
5	П2 Устройство насыпи и выемки*
6	У6101-0104-0203'879''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Срезка существующего земполотна/'м^3*
7	У6101-0104-0211'879''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / то же перемещение до 20 м /'м^3*
8	У6101-0104-0203'586''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Срезка существующего земполотна/'м^3*
9	У6101-0104-0211(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'586''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / перемещение до 50 м /'м^3*
10	У6101-0102-0215'1133+1152''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3 /Срезка существующего земполотна/'м^3*
11	С3412-102-0101'(1133+1152).1,85.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
12	У6101-0107-0102'2599''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
13	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'2599''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
14	У6101-0107-0601'2599''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
15	У6101-0109-0206'1652''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
16	РГлава 3.Дорожная одежда*
17	П2 3.1 Дорожная одежда на основной дороге*
18	У6201-0401-0102'3349''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
19	У6201-0403-0301(РС100062РМ100072)(РС100064РМ100073)'13854''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
20	У6201-0403-0304(РС100064РМ100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'13854''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 24 см/'м^2*
21	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'7,8''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
22	У6201-0602-0306(РС144655)(РМ295487РМ102749)'13016''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
23	У6201-0602-0406(РС144655)(РМ295487РМ102749)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'13016''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'3,9''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
25	У6201-0602-0301(РС144655)(РМ295487РМ102736)'13016''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
26	У6201-0602-0401(РС144655)(РМ295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'13016''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
27	П2Устройство присыпных обочин*
28	У6101-0101-0212'204+1181''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
29	С3412-102-0101'(204.1,82+1181.1,4).1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
30	У6101-0104-0106'1656''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/'м^3*
31	У6101-0107-0102'1656''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
32	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1656''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
33	У6101-0107-0601'1656''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
34	П2Укрепление обочин*
35	У6101-0101-0211'390''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2/Фрезерованный материал/'м^3*
36	С3412-102-0101'390.1,82.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
37	У6201-0701-0114(РМ295453)'3253''Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала'м^2*
38	П2 3.2. Дорожная одежда на тротуарах*
39	У6201-0401-0102'282''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
40	У6201-0403-0301(РС100062)(РС100064)'1881''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
41	У6201-0403-0304(ВП)(РС100064)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1881''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 10 см/'м^2*
42	С1211-201-0506'188''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
43	У6201-0602-0301(РМ295487РМ102740)'1881''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
44	У6201-0602-0401(РМ295487РМ102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1881''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
45	П2Устройство бортовых камней*
46	У6201-0301-0602(РМ295527)(П-6201008)(П-6201009)'1665''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 7101-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	С1255-101-0106'1665''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
48	РГлава 5.Пересечения и примыкания*
49	П2 5.2.Земляные работы*
50	У6101-0104-0203'448''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/ из грунта срезки/'м^3*
51	LУ6101-0101-0212'448''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
52	LС3412-102-0101'448.1,85.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
53	У6101-0107-0102'448''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
54	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'448''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
55	У6101-0107-0601'448''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
56	У6101-0109-0205'114''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
57	П2 5.1 Дорожная одежда на пересечениях и примыканиях*
58	У6201-0401-0102'323''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
59	У6201-0403-0301(РС100062РМ100072)(РС100064РМ100073)'1347''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
60	У6201-0403-0304(РС100064РМ100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1347''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303/к 7101-0403-0301 до 24 см/'м^2*
61	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'0,76''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
62	У6201-0602-0306(РС144655)(РМ295487РМ102749)'1281''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
63	У6201-0602-0406(РС144655)(РМ295487РМ102749)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'1281''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
64	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'0,39''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
65	У6201-0602-0301(РС144655)(РМ295487РМ102736)'1281''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
66	У6201-0602-0401(РС144655)(РМ295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1281''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
67	П2Устройство присыпных обочин*
68	У6101-0101-0212'61''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
69	С3412-102-0101'61.1,82.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
70	У6101-0104-0106'61''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	У6101-0107-0102'61''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
72	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'61''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
73	У6101-0107-0601'61''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
74	П2Укрепление обочин*
75	У6101-0101-0211'27.0,12''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2/Фрезерованный материал/'м^3*
76	С3412-102-0101'27.0,12.1,82.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
77	У6201-0701-0114(РМ295453)'27''Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала'м^2*
78	РГлава 6 Обустройство автомобильной дороги*
79	П2 6.1 Дорожные знаки*
80	П2Устройство присыпных берм под дорожные знаки*
81	У6101-0101-0211'433''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
82	С3412-102-0101'433.1,82.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
83	У6101-0106-0102'433''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2/Устройство присыпных берм/'м^3*
84	У6101-0209-0101'552''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1'м^2*
85	У6101-0107-0501'433''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
86	П2 Земляные работы для установки дорожных знаков*
87	У6101-0201-0201'14,17''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1 'м^3*
88	У6101-0108-0101'3,91''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
89	LE11-300101-0102(РС100330РМ100328)'3,91''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство из песка'м^3 подушки*
90	У6104-0101-0101(РМ295547)'23''Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
91	С1261-101-0383'8,05''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*
92	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100533)'1,84''Омоноличивание стоек в гнёздах блоков фундаментов бетоном В15'м^3*
93	У6101-0206-0101'6''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
94	У6101-0208-0101'8''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м^3*
95	С3412-102-0101'8.1,85.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
96	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'23''Установка знаков дорожных на металлических стойках./Установка стоек/'шт.*
97	С1251-102-0703'23''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
98	У6201-0802-0201(РМ295892)'24''Добавлять к норме 7101-0802-0101/Установка знаков/''шт.*
99	С1251-101-0103'13''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	С1251-101-0112'32''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм'шт.*
101	С1251-101-0401'1,05.0,7.2''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
102	П2 6.2.1 Дорожная разметка сплошная*
103	У6201-0803-0108'1,597''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*
104	У6201-0803-0112'0,843''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, двойная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*
105	П2 6.2.2 Дорожная разметка прерывистая*
106	У6201-0803-0118'1,407+0,2''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км*
107	У6201-0803-0115'0,03''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
108	П2 6.2.3 Дорожная разметка фигурная*
109	У6201-0803-0107'8+8,4+160+8+55''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
110	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Наружные сети освещения
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети освещения
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭН.СО

Сметная стоимость	**27690,707**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5759,661	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,266	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**27 690 707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 963 186
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 421 966*
		машины и механизмы	тенге			2 802 714
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*796 475*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 924 806
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 266		
Раздел 1.		**Сети освещения см Ведомость объемов работ лист 11-2023-ЭН 8**				**8 305 918**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 364 625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 151 495*
		машины и механизмы	тенге			1 810 670
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*506 381*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 130 623
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	651		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы для прокладки кабеля				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**333**	**359**	**119 547**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			359	119 547
		в том числе оплата труда машинистов			73	24 309
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	6,616377	18 052	119 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,616377*	*3 663*	*24 236*
2	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**1 850**	**769**	**1 422 650**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			341	630 850
		в том числе оплата труда рабочих			166	307 100
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,88	5 266	631 288
2.2		машины и механизмы			428	791 800
		в том числе оплата труда машинистов			138	255 300
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	99,7002	7 949	792 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,7002*	*2 564*	*255 631*
3	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**111**	**4 382**	**486 402**
4	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**222**	**64**	**14 208**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			64	14 208
		в том числе оплата труда машинистов			15	3 330
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	0,936396	15 153	14 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,936396*	*3 663*	*3 430*
5	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**222**	**28**	**6 216**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		машины и механизмы			28	6 216
		в том числе оплата труда машинистов			7	1 554
5.1.1	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	0,4139856	15 153	6 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4139856*	*3 663*	*1 516*
		Прокладка кабеля				
6	**6401-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**1 683**	**1 151**	**1 937 133**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			682	1 147 806
		в том числе оплата труда рабочих			332	558 756
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218,1168	5 266	1 148 603
6.2		машины и механизмы			424	713 592
		в том числе оплата труда машинистов			113	190 179
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	58,528008	8 640	505 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,528008*	*2 146*	*125 601*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	58,528008	24	1 405
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,178784	12 390	126 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,178784*	*3 663*	*37 285*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,178784	7 949	80 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,178784*	*2 564*	*26 098*
6.3		материалы, изделия и конструкции			45	75 735
6.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,161568	2 313	374
6.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,0098	1 293	1 306
6.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01683	407 656	6 861
6.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1683	369 108	62 121
6.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,69003	1 438	992
6.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0042075	893 907	3 761
7	**6401-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки	**м**	**167**	**1 449**	**241 983**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			853	142 451
		в том числе оплата труда рабочих			415	69 305
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,054	5 266	142 466
7.2		машины и механизмы			522	87 174
		в том числе оплата труда машинистов			137	22 879
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,683336	8 640	66 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,683336*	*2 146*	*16 488*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,683336	24	184
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,010016	12 390	12 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010016*	*3 663*	*3 700*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,010016	7 949	8 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010016*	*2 564*	*2 590*
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	12 358
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0668	853	57
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001336	4 216 669	5 633
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,016032	2 313	37
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000835	7 763 690	6 483
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0138944	501	7
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1002	1 293	130
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006847	1 438	10
8	**243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**1 935**	**1 014**	**1 962 090**
9	**6401-0201-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**10**	**2 244**	**22 440**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			910	9 100
		в том числе оплата труда рабочих			443	4 430
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,728	5 266	9 100
9.2		машины и механизмы			1 156	11 560
		в том числе оплата труда машинистов			342	3 420
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,48492	8 640	4 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48492*	*2 146*	*1 041*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,48492	24	12
9.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,648	9 355	6 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*3 064*	*1 985*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06372	12 390	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06372*	*3 663*	*233*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06372	7 949	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06372*	*2 564*	*163*
9.3		материалы, изделия и конструкции			178	1 780
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	853	9
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 669	675
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
9.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328
9.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
9.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,288	1 293	372
9.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	1 438	0
10	**243-110-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х25 (ок)-1**	**м**	**10**	**999**	**9 990**
		Установка муфт концевых				
11	**6401-0201-2202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**4**	**38 227**	**152 908**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			25 707	102 828
		в том числе оплата труда рабочих			12 516	50 064

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,5264	5 266	102 826
11.2		машины и механизмы			12 447	49 788
11.2.1	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	14,8176	3 360	49 787
11.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
11.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
11.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
11.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
11.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
12	**243-903-2105** *РСНБ РК 2022*	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней**	**шт.**	**4**	**10 579**	**42 316**
		Наконечники				
13	**252-207-0426** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа А16 мм2, алюминиевый, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**8**	**54**	**432**
14	**252-207-0427** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа А25 мм2, алюминиевый, длиной 61 мм, диаметром 12 мм ГОСТ 23981-80**	**шт.**	**8**	**74**	**592**
		Установка муфт соединительных				
15	**6401-0201-2501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда	**шт.**	**6**	**35 299**	**211 794**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			34 124	204 744
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	99 690
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,88	5 266	204 742
15.2		машины и механизмы			220	1 320
		в том числе оплата труда машинистов			68	408
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 390	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 663*	*237*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 949	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 564*	*166*
15.3		материалы, изделия и конструкции			955	5 730
15.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00012	1 562 871	188
15.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
15.3.3	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	18,6	267	4 966

1	2	3	4	5	6	7
15.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
15.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
15.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
16	**243-903-4501** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4x16-95**	**шт.**	**6**	**61 680**	**370 080**
		Прокладка труб в траншее для кабеля				
17	**6401-0201-3105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**280**	**182**	**50 960**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			175	49 000
		в том числе оплата труда рабочих			85	23 800
17.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,276	4 755	48 862
17.2		машины и механизмы			1	280
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	7 949	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 564*	*78*
17.3		материалы, изделия и конструкции			6	1 680
17.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,7	2 117	1 482
17.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,196	1 103	216
18	**241-207-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**280**	**897**	**251 160**
19	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,019**	**3 171 848**	**60 265**
		Формула объема = 19.0,001				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 307 690	43 846
		в том числе оплата труда рабочих			1 123 675	21 350
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5924	5 775	43 846
19.2		машины и механизмы			620 245	11 785

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			173 782	3 302
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4587075	12 229	5 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4587075*	*3 064*	*1 405*
19.2.2	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	0,0324786	16 042	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324786*	*3 663*	*119*
19.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,227772	14 541	3 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227772*	*3 663*	*834*
19.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5219775	60	31
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,073815	407	30
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3604281	6 165	2 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3604281*	*2 564*	*924*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073815	7 949	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073815*	*2 564*	*19*
19.3		материалы, изделия и конструкции			243 913	4 634
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,76	1 019	774
19.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0038	103 765	394
19.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,52	2 280	3 466
20	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**19**	**5 508**	**104 652**
21	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 700**	**22**	**37 400**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			20	34 000
		в том числе оплата труда рабочих			10	17 000
21.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	3 903	34 503
21.2		машины и механизмы			2	3 400
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 700
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3672	7 949	2 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672*	*2 564*	*942*
22	**249-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м**	**м**	**1 700**	**471**	**800 700**
Раздел 2.		**Установка шкафов ЭН.СО 1**				**1 697 017**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 361*
		машины и механизмы	тенге			9 228
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 497*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 641 863
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
				Конструкция под ШУНО		
23	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций/ Конструкция под шкаф ШУНО/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,0754**	**376 934**	**28 421**
		Формула объема = 20.3,77.0,001				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			295 739	22 299
		в том числе оплата труда рабочих			143 994	10 857
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,234464	5 266	22 299
23.2		машины и механизмы			44 173	3 330
		в том числе оплата труда машинистов			11 702	882
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2296232	365	449
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1416917	12 390	1 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1416917*	*3 663*	*519*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1416917	7 949	1 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1416917*	*2 564*	*363*
23.3		материалы, изделия и конструкции			37 022	2 791
23.3.1	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,013572	29 823	405
23.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0020358	954 056	1 942
23.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06032	1 309	79
23.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,31668	1 154	365
24	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 20.3,77.0,001	**т**	**0,0754**	**369 108**	**27 831**
		Установка Шкафов				
25	**6401-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**31 872**	**31 872**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 469	11 813
25.2		машины и механизмы			2 500	2 500
		в том числе оплата труда машинистов			673	673
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8316	365	304
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	12 390	1 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*3 663*	*396*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	7 949	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 564*	*277*
25.3		материалы, изделия и конструкции			17 559	17 559
25.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 498	17 197
25.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
25.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27
26	**247-201-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**11 856**	**11 856**
27	**6401-0303-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000х800 мм, устанавливаемого на стене** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 712**	**32 712**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
27.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 469	11 813
27.2		машины и механизмы			3 398	3 398
		в том числе оплата труда машинистов			942	942
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8856	365	323
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 390	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 663*	*554*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	7 949	1 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 564*	*388*
27.3		материалы, изделия и конструкции			17 501	17 501
27.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 498	17 197
27.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
27.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
27.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27

1	2	3	4	5	6	7
28	**247-305-0214** ***СпрСЦ 02.2025***	**Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850x600x260 мм**	**шт.**	**1**	**1 564 325**	**1 564 325**
	Раздел 3.	**Светотехническое оборудование**				**8 912 457**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 538 534
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*751 551*
		машины и механизмы	тенге			191 826
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49 858*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 182 097
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	325		
29	**6401-0302-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящика с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**17 529**	**17 529**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 469	11 813
29.2		машины и механизмы			294	294
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
29.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	25	1
29.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	365	51
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 390	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 949	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
29.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1404	158	22
29.3		материалы, изделия и конструкции			5 422	5 422
29.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 498	3 439
29.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
29.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	6
29.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
29.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
29.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1

1	2	3	4	5	6	7
29.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
29.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0
29.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
29.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
29.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000044	893 907	39
29.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
30	**247-203-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)**	**шт.**	**1**	**79 103**	**79 103**
31	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**2**	**6 103**	**12 206**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 084	12 168
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	5 924
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2248	5 469	12 167
31.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
31.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
32	**247-204-0757** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 805**	**3 610**
33	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**5 401**	**5 401**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 139	5 139
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	2 502
33.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9396	5 469	5 139
33.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 390	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 949	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
33.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
33.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42

1	2	3	4	5	6	7
34	**247-301-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1**	**шт.**	**1**	**19 519**	**19 519**
35	**247-307-0109** ***СпрСЦ 02.2025***	**Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574**	**шт.**	**1**	**26 105**	**26 105**
				Заземление присоединить к заземлению ТП		
36	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**10**	**1 442**	**14 420**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			771	7 710
		в том числе оплата труда рабочих			375	3 750
36.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	5 098	7 708
36.2		машины и механизмы			60	600
		в том числе оплата труда машинистов			15	150
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33804	365	123
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02376	12 390	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 663*	*87*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	7 949	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 564*	*61*
36.3		материалы, изделия и конструкции			611	6 110
36.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,37	1 293	478
36.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
36.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,013	425 593	5 533
		Установка светильников на кронштейнах и автоматов				
37	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения	**светильник**	**68**	**15 953**	**1 084 804**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			13 169	895 492
		в том числе оплата труда рабочих			6 448	438 464
37.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	186,014	4 814	895 471
37.2		машины и механизмы			2 784	189 312

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			729	49 572
37.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	18,87	9 841	185 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,87*	*2 564*	*48 383*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45288	7 949	3 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45288*	*2 564*	*1 161*
38	**247-103-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67**	**шт.**	**68**	**80 842**	**5 497 256**
39	**247-306-0911** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°**	**шт.**	**68**	**10 538**	**716 584**
		Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников				
40	**1308-0206-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	**м**	**700**	**309**	**216 300**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			275	192 500
		в том числе оплата труда рабочих			134	93 800
40.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,8	5 098	192 704
40.2		машины и механизмы			2	1 400
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0756	12 390	937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*3 663*	*277*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	7 949	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 564*	*194*
40.3		материалы, изделия и конструкции			32	22 400
40.3.1	243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	35	41	1 435
40.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	85,4	16	1 366
40.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,17	5 671	12 306
40.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,6	160	896
40.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00014	893 907	125
40.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00301	228 109	687
40.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,12	4 837	5 417
41	**243-105-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**700**	**325**	**227 500**
42	**252-207-2610** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SL9.21**	**шт.**	**68**	**6 658**	**452 744**
43	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**68**	**6 103**	**415 004**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 084	413 712
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	201 416
43.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,6432	5 469	413 693
43.2		материалы, изделия и конструкции			19	1 292
43.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136	954 056	1 298
44	**247-204-0755** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**68**	**1 829**	**124 372**
	Раздел 4.	**Установка Опор освещения ЭН.СО 2**				**8 775 315**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 014 102
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*496 559*
		машины и механизмы	тенге			790 990
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*237 739*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 970 223
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
		Установка опоры освещения				
45	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения	**опора**	**57**	**36 656**	**2 089 392**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			17 478	996 246
		в том числе оплата труда рабочих			8 558	487 806
45.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	210,7062	4 728	996 219
45.2		машины и механизмы			13 342	760 494
		в том числе оплата труда машинистов			4 043	230 451
45.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	31,280688	12 845	401 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,280688*	*3 663*	*114 581*
45.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	31,635	11 339	358 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,635*	*3 663*	*115 879*

1	2	3	4	5	6	7
45.3		материалы, изделия и конструкции			5 754	327 978
45.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,721	36 134	315 125
45.3.2	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	285	45	12 825
45.3.3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,7581	6 139	4 654
46	**247-306-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 9-3 68/158 высотой 9000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**57**	**102 328**	**5 832 696**
47	**247-306-0923** ***СпрСЦ 02.2025***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**57**	**13 907**	**792 699**
		Заземление опор				
48	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м** Состав работ: 1. Установка и заглубление заземлителей 2. Приварка шин к заземлителям	**1 заземлитель**	**8**	**6 052**	**48 416**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 232	17 856
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	8 744
48.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,996	4 469	17 858
48.2		машины и механизмы			3 812	30 496
		в том числе оплата труда машинистов			911	7 288
48.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0656	1 287	1 371
48.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8416	7 915	22 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8416*	*2 564*	*7 286*
48.2.3	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	2,8416	2 336	6 638
48.3		материалы, изделия и конструкции			8	64
48.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
49	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 36,8.0,001	**т**	**0,0368**	**329 134**	**12 112**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	247-306-0414	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 9-3 68/158 высотой 9000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	57	102 328	5 832 696
2	247-103-0515	Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67	шт.	68	80 842	5 497 256
3	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	1 935	1 014	1 962 090
4	247-305-0214	Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850х600х260 мм	шт.	1	1 564 325	1 564 325
5	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	1 700	471	800 700
6	247-306-0923	Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)	шт.	57	13 907	792 699
7	247-306-0911	Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°	шт.	68	10 538	716 584
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	111	4 382	486 402
9	252-207-2610	Зажим прокалывающий типа SL9.21	шт.	68	6 658	452 744
10	243-903-4501	Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4х16-95	шт.	6	61 680	370 080
11	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,721	36 134	315 124,61
12	241-207-0602	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	280	897	251 160

1	2	3	4	5	6	7
13	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	700	325	227 500
14	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	68	1 829	124 372
15	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	19	5 508	104 652
16	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2437	369 108	89 951,62
17	247-203-0301	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	шт.	1	79 103	79 103
18	243-903-2105	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней	шт.	4	10 579	42 316
19	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,033	1 146 498	37 834,43
20	247-307-0109	Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574	шт.	1	26 105	26 105
21	247-301-0211	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1	шт.	1	19 519	19 519
22	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	285	45	12 825
23	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,17	5 671	12 306,07
24	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0368	329 134	12 112,13
25	247-201-0302	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	11 856	11 856
26	243-110-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х25 (ок)-1	м	10	999	9 990
27	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000885	7 763 690	6 870,87
28	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01683	407 656	6 860,85
29	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001496	4 216 669	6 308,14
30	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,144	4 837	5 533,53

1	2	3	4	5	6	7
31	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,013	425 593	5 532,71
32	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	18,6	267	4 966,2
33	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,7581	6 139	4 653,98
34	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0044515	893 907	3 979,23
35	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0040458	954 056	3 859,92
36	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 805	3 610
37	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,52	2 280	3 465,6
38	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,768	1 293	2 286,02
39	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,7	2 117	1 481,9
40	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
41	243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	35	41	1 435
42	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	85,4	16	1 366,4
43	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,816977	1 438	1 174,81
44	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,6	160	896
45	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,72668	1 154	838,59
46	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,76	1 019	774,44
47	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00301	228 109	686,61
48	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0064	93 332	597,32
49	252-207-0427	Наконечник кабельный типа А25 мм2, алюминиевый, длиной 61 мм, диаметром 12 мм ГОСТ 23981-80	шт.	8	74	592
50	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,20405	2 313	471,97

1	2	3	4	5	6	7
51	252-207-0426	Наконечник кабельный типа А16 мм2, алюминиевый, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80	шт.	8	54	432
52	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,013572	29 823	404,76
53	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0038	103 765	394,31
54	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328,44
55	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00016	1 562 871	250,06
56	218-103-0201	Ветошь	кг	0,196	1 103	216,19
57	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06032	1 309	78,96
58	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	66,96
59	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0768	853	65,51
60	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
61	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0282144	501	14,14
62	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	5,94
63	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	5,63
64	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1,42
65	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
66	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 924 298**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 924 298,39**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'04-01'Наружные сети освещения ''4'04-01-01'Наружные сети освещения'ЭН.СО''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Наружные сети освещения'object-cipher=04-01*
4	РСети освещения см Ведомость объемов работ лист 11-2023-ЭН 8*
5	П2Земляные работы для прокладки кабеля*
6	У6101-0102-0114'333''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6401-0201-0201'1850''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
8	С1211-401-0101'111''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
9	У6101-0106-0105'222''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0106-0111'222''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
11	П2Прокладка кабеля*
12	У6401-0201-0102'1683''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
13	У6401-0201-0802'167''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
14	С1243-113-0905'1935''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м*
15	У6401-0201-0603'10''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
16	С1243-110-0906'10''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х25 (ок)-1'м*
17	П2Установка муфт концевых*
18	У6401-0201-2202'4''Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2'шт.*
19	С1243-903-2105'4''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней'шт.*
20	П2Наконечники*
21	С1252-207-0426'8''Наконечник кабельный типа А16 мм2, алюминиевый, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80'шт.*
22	С1252-207-0427'8''Наконечник кабельный типа А25 мм2, алюминиевый, длиной 61 мм, диаметром 12 мм ГОСТ 23981-80'шт.*
23	П2Установка муфт соединительных*
24	У6401-0201-2501'6''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
25	С1243-903-4501'6''Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4х16-95'шт.*
26	П2Прокладка труб в траншее для кабеля*
27	У6401-0201-3105'280''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*
28	С1241-207-0602'280''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
29	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'19.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-102-0218'19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
31	У6401-0201-0303'1700''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
32	С1249-101-0101'1700''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
33	РУстановка шкафов ЭН.СО 1*
34	ПКонструкция под ШУНО*
35	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)'20.3,77.0,001''Монтаж металлических конструкций/ Конструкция под шкаф ШУНО/'т*
36	С1214-201-0102'20.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
37	П2Установка Шкафов *
38	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
39	С1247-201-0302'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
40	У6401-0303-0301'1''Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000х800 мм, устанавливаемого на стене'шт.*
41	С1247-305-0214'1''Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850х600х260 мм'шт.*
42	РСветотехническое оборудование*
43	У6401-0302-0104'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящика с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, на ток до 100 А'шт.*
44	С1247-203-0301'1''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)'шт.*
45	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
46	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
47	У6119-0602-0202(РМ313992)'1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
48	С1247-301-0211'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
49	С1247-307-0109'1''Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574'шт.*
50	ПЗаземление присоединить к заземлению ТП *
51	У6401-0203-0202'10''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
52	П2Установка светильников на кронштейнах и автоматов*
53	Е11-330207-0103'68''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка'светильник*
54	С1247-103-0515'68''Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67'шт.*
55	С1247-306-0911'68''Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°'шт.*
56	П2Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников*
57	Ц13-080206-2201'700''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
58	С1243-105-0501'700''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
59	С1252-207-2610'68''Зажим прокалывающий типа SL9.21'шт.*
60	У6401-0303-0601'68''Установка прибора или аппарата'шт.*
61	С1247-204-0755'68''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
62	РУстановка Опор освещения ЭН.СО 2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	П2Установка опоры освещения*
64	Е11-330304-0402(РС100119РМ100414)(РС295619)(РС296125)'57''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
65	С1247-306-0414'57''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 9-3 68/158 высотой 9000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*
66	С1247-306-0923'57''Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)'шт.*
67	П2Заземление опор*
68	Е11-330105-1101(РС279845)'8''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
69	С1214-206-0202'36,8.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
70	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 04-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС.СО

Сметная стоимость	**17149,673**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1573,843	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,354	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**17 149 673**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 326 428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*648 622*
		машины и механизмы	тенге			808 349
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247 415*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 696 661
		оборудование	тенге			8 318 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	354		
Раздел 1.		**Переустройство ВЛ -6 кВ №1 см ЭС-10,ЭС.СО 1,2,3,4 /Земляные работы /**				**21 581**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 680
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 698*
		машины и механизмы	тенге			1 624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

1	2	3	4	5	6	7
		Для опор				
1	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/ПГС/** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**2**	**3 840**	**7 680**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 840	7 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	3 698
1.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1578	3 559	7 680
2	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**2**	**6 139**	**12 278**
		Для заземления опор Т-1				
3	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**3,6**	**359**	**1 292**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			359	1 293
		в том числе оплата труда машинистов			73	263
3.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0715284	18 052	1 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0715284*	*3 663*	*262*
4	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**3,6**	**64**	**230**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			64	230
		в том числе оплата труда машинистов			15	54
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	0,0151848	15 153	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151848*	*3 663*	*56*
5	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**3,6**	**28**	**101**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		машины и механизмы			28	101
		в том числе оплата труда машинистов			7	25
5.1.1	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	0,0067133	15 153	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067133*	*3 663*	*25*
	Раздел 2.	**Переустройство ВЛ -6 кВ №1-Опора анкерная повышенная А10-3 -2 шт см ЭС.СО 1,2**				**1 410 721**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			140 420
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 758*
		машины и механизмы	тенге			110 184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 204*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 160 117
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
		Опоры				
6	**1133-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**	**8 742**	**34 968**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 863	19 452
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	9 524
6.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0404	4 814	19 450
6.2		машины и механизмы			3 879	15 516
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	4 632
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11	12 390	13 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11*	*3 663*	*4 066*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,222	7 949	1 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222*	*2 564*	*569*
7	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**14 830,67**	**59 323**
8	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор	**опора**	**4**	**54 832**	**219 328**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236
8.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,5512	4 556	120 967
8.2		машины и механизмы			23 667	94 668
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
8.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 339	80 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 949	14 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
8.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692
8.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
8.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
8.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
8.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
8.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
8.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
9	**225-204-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**145 358**	**581 432**
10	**252-207-0539** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**38 554**	**77 108**
11	**252-207-3941** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**4 427**	**17 708**
12	**252-207-3923** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**2 953**	**5 906**
13	**252-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-3 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**2 515**	**5 030**
14	**252-207-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-4 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**2 577**	**5 154**
15	**252-207-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-5 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**2 331**	**9 324**

1	2	3	4	5	6	7
16	252-207-0217 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-37 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 1.2	шт.	2	1 722	3 444
17	252-207-2001 *РСНБ РК 2022*	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	шт.	2	1 599	3 198
18	252-207-3926 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.2	шт.	4	42 197	168 788
19	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 3.2	шт.	6	13 772	82 632
20	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.2	шт.	4	1 968	7 872
21	252-102-0225 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)** Формула объема = 2.1	шт.	2	4 018	8 036
22	252-108-0704 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)** Формула объема = 1.2	шт.	2	69	138
23	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1** Формула объема = 3.2	шт.	6	619	3 714
24	251-102-0501 *РСНБ РК 2022*	**Скоба С/ типа СШ-2/** Формула объема = 1.2	шт.	2	1 992	3 984
25	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = 2.3	шт.	6	670	4 020
26	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = 2.6	шт.	12	4 787	57 444
27	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = 2.3	шт.	6	1 661	9 966
28	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7** Формула объема = 2.3	шт.	6	5 839	35 034
29	252-201-0602 *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое** Формула объема = 2.3	шт.	6	1 195	7 170
	Раздел 3.	**Переустройство ВЛ -6 кВ №2-Опора анкерная повышенная ПА 10-3 - 2 шт см ЭС.СО 1,3**				**1 213 971**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			140 420
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 758*
		машины и механизмы	тенге			110 184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 204*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			963 367
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
		Опоры				
30	**1133-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**	**8 742**	**34 968**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 863	19 452
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	9 524
30.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0404	4 814	19 450
30.2		машины и механизмы			3 879	15 516
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	4 632
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11	12 390	13 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11*	*3 663*	*4 066*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,222	7 949	1 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222*	*2 564*	*569*
31	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**14 830,67**	**59 323**
32	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**4**	**54 832**	**219 328**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,5512	4 556	120 967
32.2		машины и механизмы			23 667	94 668
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
32.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 339	80 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 949	14 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
32.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692
32.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
32.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
32.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
32.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
32.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
32.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
33	**225-204-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**145 358**	**581 432**
34	**252-207-0539** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**38 554**	**77 108**
35	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
36	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**4 018**	**8 036**
37	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**66**	**132**
38	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**619**	**2 476**
39	**251-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба С/ типа СШ-2/** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**1 992**	**3 984**
40	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = 2.3	**шт.**	**6**	**670**	**4 020**
41	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = 2.12	**шт.**	**24**	**4 787**	**114 888**
42	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**12**	**1 661**	**19 932**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.6				
43	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7** Формула объема = 2.6	**шт.**	**12**	**5 839**	**70 068**
44	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое** Формула объема = 2.6	**шт.**	**12**	**1 195**	**14 340**
	Раздел 4.	**Устройство ответвления УОП-1 шт-см ЭС.СО 1,3**				**48 111**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 787
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 322*
		машины и механизмы	тенге			1 449
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*427*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 875
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
45	**1133-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1** Состав работ: 1. Установка траверс, крюков и изоляторов 2. Подвеска и закрепление проводов	**ответвление**	**1**	**8 236**	**8 236**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 787	6 787
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	3 322
45.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4097	4 814	6 786
45.2		машины и механизмы			1 449	1 449
		в том числе оплата труда машинистов			427	427
45.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,0666	9 841	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666*	*2 564*	*171*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999	7 949	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999*	*2 564*	*256*
46	**252-207-0527** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**17 057**	**17 057**
47	**252-207-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-4 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 577**	**2 577**
48	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
49	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)**	**шт.**	**3**	**4 018**	**12 054**
50	**252-108-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)**	**шт.**	**3**	**69**	**207**
51	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**6**	**670**	**4 020**

1	2	3	4	5	6	7
52	**251-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба С/ типа СШ-2/**	**шт.**	**1**	**1 992**	**1 992**
	Раздел 5.	**Установка разъединителя КР-3-1 шт ЭС.СО 4**				**364 495**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 637
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 344*
		машины и механизмы	тенге			12 007
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 647*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			139 356
		оборудование	тенге			167 495
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
53	**1133-0208-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Разъединители. Установка с помощью механизмов** Состав работ: 1. Установка конструкций под оборудование 2. Подъем и закрепление оборудования 3. Установка и монтаж привода 4. Устройство заземляющих спусков	**комплект**	**1**	**57 840**	**57 840**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			45 637	45 637
		в том числе оплата труда рабочих			22 344	22 344
53.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,2362	5 541	45 637
53.2		машины и механизмы			12 007	12 007
		в том числе оплата труда машинистов			3 647	3 647
53.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6771	12 390	8 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6771*	*3 663*	*2 480*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4551	7 949	3 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4551*	*2 564*	*1 167*
53.3		материалы, изделия и конструкции			196	196
53.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 666	31
53.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	2 233	22
53.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00012	579 994	70
53.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	507	51
53.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
54	**252-207-3920** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**24 609**	**24 609**
55	**252-207-3921** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**4 674**	**4 674**
56	**252-207-3924** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**3 566**	**10 698**

1	2	3	4	5	6	7
57	**252-207-3930** ***РСНБ РК 2022***	**Вал привода РА 8, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**24 617**	**49 234**
58	**252-207-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-37 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**1 722**	**3 444**
59	**252-207-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-40 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**1 722**	**1 722**
60	**252-207-3948** ***РСНБ РК 2022***	**Штырь ОГ 11, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 722**	**1 722**
61	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**1 968**	**7 872**
62	**515-201-0505** ***СпрСЦ 02.2025***	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10**	**комплект**	**1**	**167 495**	**167 495**
63	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)**	**шт.**	**4**	**4 018**	**16 072**
64	**252-108-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)**	**шт.**	**4**	**69**	**276**
65	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**6**	**670**	**4 020**
66	**252-206-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1**	**шт.**	**6**	**1 648**	**9 888**
67	**243-604-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2/Для ошиновки/**	**м**	**5,5**	**455**	**2 503**
68	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100/М12х40/**	**шт.**	**11**	**38**	**418**
69	**261-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**0,05**	**316**	**16**
70	**251-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба С/ типа СШ-2/**	**шт.**	**1**	**1 992**	**1 992**
	Раздел 6.	**Провод см ЭС.СО 1**				**180 376**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39 358
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 260*
		машины и механизмы	тенге			39 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			101 358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
71	**1133-0204-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах	**км линии**	**0,0766667**	**566 762**	**43 452**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = (230.0,001):3				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			292 567	22 430
		в том числе оплата труда рабочих			143 221	10 980
71.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,3486119	5 158	22 430
71.2		машины и механизмы			269 374	20 652
		в том числе оплата труда машинистов			64 691	4 960
71.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,1063005	12 400	13 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1063005*	*2 564*	*2 837*
71.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5846373	8 551	4 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5846373*	*2 564*	*1 499*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2433861	7 949	1 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2433861*	*2 564*	*624*
71.3		материалы, изделия и конструкции			4 821	370
71.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0076667	2 233	17
71.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000046	77 199	0
71.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000169	579 994	10
71.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2606668	558	145
71.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0002683	717 966	193
71.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0038333	1 103	4
72	**243-604-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2**	**м**	**230**	**319**	**73 370**
				Заземление опор		
73	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м** Состав работ: 1. Установка и заглубление заземлителей 2. Приварка шин к заземлителям	**1 заземлитель**	**4**	**6 052**	**24 208**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 232	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	4 372
73.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,998	4 469	8 929
73.2		машины и механизмы			3 812	15 248

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			911	3 644
73.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 287	686
73.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4208	7 915	11 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 564*	*3 643*
73.2.3	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	1,4208	2 336	3 319
73.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
73.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
74	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2.4,6.0,001	**т**	**0,0184**	**329 134**	**6 056**
		Заземляющий проводник				
75	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м** Состав работ: 1. Укладка лучей заземления 2. Сварка стыков лучей и приварка к опорам 3. Правка и рубка стали с укладкой шин в траншеи 4. Сварка стыков и приварка шин к заземлителям	**м заземления**	**40**	**296**	**11 840**
		Формула объема = 20.2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			200	8 000
		в том числе оплата труда рабочих			98	3 920
75.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,76	4 556	8 019
75.2		машины и механизмы			94	3 760
		в том числе оплата труда машинистов			24	960
75.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25752	1 287	331
75.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1998	8 706	1 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 564*	*512*
75.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,14208	12 181	1 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14208*	*3 064*	*435*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2	80
75.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
76	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 20.2.1,26.0,001	**т**	**0,0504**	**425 593**	**21 450**
	Раздел 7.	**Комплектная трансформаторная подстанция см ЭС.СО 1**				**9 816 284**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			249 673

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*121 971*
		машины и механизмы	тенге			74 515
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 545*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 341 353
		оборудование	тенге			8 150 743
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
		Фундамент по КТПГ см ЭС				
77	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**1,4**	**13 347**	**18 686**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 732	5 225
		в том числе оплата труда рабочих			1 858	2 601
77.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3209	3 955	5 224
77.2		машины и механизмы			5 196	7 274
		в том числе оплата труда машинистов			1 581	2 213
77.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,71484	8 062	5 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71484*	*2 564*	*1 833*
77.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,42968	18	26
77.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,12432	11 965	1 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12432*	*3 064*	*381*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4 419	6 187
77.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,61	3 838	6 179
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,21	36	8
78	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1**	**52 453**	**52 453**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			8 566	8 566
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	4 264

1	2	3	4	5	6	7
78.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9869	4 311	8 566
78.2		машины и механизмы			4 286	4 286
		в том числе оплата труда машинистов			832	832
78.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,118881	81	10
78.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,289266	13 689	3 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,289266*	*2 564*	*742*
78.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04773	365	17
78.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	11 302	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002997*	*2 564*	*8*
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010878	12 390	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010878*	*3 663*	*40*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016317	7 949	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016317*	*2 564*	*42*
78.3		материалы, изделия и конструкции			39 601	39 601
78.3.1	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	38 251	38 825
78.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	101 506	41
78.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	64 965	7
78.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	36	0
78.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 280	114
78.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	4 684	169
78.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 146	219
78.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
78.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,03	7 006	210
79	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (35,6+35,6).40.0,001	**т**	**2,848**	**297 340**	**846 824**
80	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 19.52.0,001	**т**	**0,988**	**322 153**	**318 287**
81	**6301-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из труб водопроводных хризотилцементных с соединением при помощи муфт, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров	**км**	**0,012**	**3 402 002**	**40 824**
		Формула объема = 3.4.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
81.1		затраты на труд рабочих			1 476 922	17 723
		в том числе оплата труда рабочих			718 980	8 628
81.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5964	4 928	17 723
81.2		машины и механизмы			23 497	282
		в том числе оплата труда машинистов			7 785	93
81.2.1	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	0,1998	145	29
81.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0231768	6 165	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231768*	*2 564*	*59*
81.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045288	12 390	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045288*	*3 663*	*17*
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067932	7 949	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067932*	*2 564*	*17*
81.3		материалы, изделия и конструкции			34 767	417
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00792	33 359	264
81.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	103 765	75
81.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,18864	415	78
81.3.4	241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	12,096	1 852	22 402
82	**1133-0208-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами тупиковые, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**1**	**185 927**	**185 927**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			110 229	110 229
		в том числе оплата труда рабочих			53 968	53 968
82.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,646	5 339	110 229
82.2		машины и механизмы			53 203	53 203
		в том числе оплата труда машинистов			15 117	15 117
82.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2311	1 374	3 066
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1635	12 390	39 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1635*	*3 663*	*11 588*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3764	7 949	10 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3764*	*2 564*	*3 529*
82.3		материалы, изделия и конструкции			22 495	22 495

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,0016	4 953 693	7 926
82.3.2	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015	309 392	464
82.3.3	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	463	13 890
82.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00024	893 907	215
83	**515-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 400-6/10/0,4, тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 400 кВА**	**шт.**	**1**	**5 487 596**	**5 487 596**
84	**515-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА**	**шт.**	**1**	**2 663 147**	**2 663 147**
		Заземление КТПГ ЭС.СО 1				
85	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**10**	**7 276**	**72 760**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			3 854	38 540
		в том числе оплата труда рабочих			1 876	18 760
85.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,56	5 098	38 541
85.2		машины и механизмы			407	4 070
		в том числе оплата труда машинистов			94	940
85.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7432	365	1 001
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 390	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 663*	*554*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	7 949	1 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 564*	*388*
85.3		материалы, изделия и конструкции			3 015	30 150
85.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2	1 293	2 586
85.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
85.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,081	329 134	26 660
86	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**м**	**90**	**1 442**	**129 780**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка 3. Приварка				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			771	69 390
		в том числе оплата труда рабочих			375	33 750
86.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,608	5 098	69 374
86.2		машины и механизмы			60	5 400
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 350
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,04236	365	1 110
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21384	12 390	2 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*3 663*	*783*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21384	7 949	1 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 564*	*548*
86.3		материалы, изделия и конструкции			611	54 990
86.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,33	1 293	4 306
86.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,81	1 154	935
86.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,117	425 593	49 794
	Раздел 8.	**Переустройство КЛ-0,4 кВ №1 ЭС 10, ЭС.СО 4**				**251 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			68 719
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 460*
		машины и механизмы	тенге			33 645
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 630*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			149 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
		Земляные работы				
87	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**8,4**	**359**	**3 016**
		Формула объема = 0,9+7,5				
		из них:				
87.1		машины и механизмы			359	3 015
		в том числе оплата труда машинистов			73	613
87.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1668996	18 052	3 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1668996*	*3 663*	*611*

1	2	3	4	5	6	7
88	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**6,3**	**64**	**403**
		Формула объема = 0,6+5,7				
		из них:				
88.1		машины и механизмы			64	404
		в том числе оплата труда машинистов			15	95
88.1.1	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	0,0265734	15 153	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265734*	*3 663*	*97*
89	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**6,3**	**28**	**176**
		Формула объема = 0,6+5,7				
		из них:				
89.1		машины и механизмы			28	176
		в том числе оплата труда машинистов			7	44
89.1.1	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	0,0117482	15 153	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117482*	*3 663*	*43*
90	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**25**	**769**	**19 225**
		Формула объема = 5+20				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			341	8 525
		в том числе оплата труда рабочих			166	4 150
90.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,62	5 266	8 531
90.2		машины и механизмы			428	10 700
		в том числе оплата труда машинистов			138	3 450
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3473	7 949	10 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3473*	*2 564*	*3 454*
91	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 0,3+1,8	**$м^3$**	**2,1**	**4 382**	**9 202**
		Прокладка кабеля				
92	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки	**м**	**5**	**1 057**	**5 285**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			626	3 130
		в том числе оплата труда рабочих			305	1 525
92.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,594	5 266	3 128
92.2		машины и механизмы			386	1 930
		в том числе оплата труда машинистов			101	505
92.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,17388	8 640	1 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17388*	*2 146*	*373*
92.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,17388	24	4
92.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02106	12 390	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02106*	*3 663*	*77*
92.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02106	7 949	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02106*	*2 564*	*54*
92.3		материалы, изделия и конструкции			45	225
92.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00048	2 313	1
92.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003	1 293	4
92.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00005	407 656	20
92.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0005	369 108	185
92.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00205	1 438	3
92.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000125	893 907	11
93	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**20**	**1 009**	**20 180**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			569	11 380
		в том числе оплата труда рабочих			277	5 540

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 266	11 375
93.2		машины и механизмы			366	7 320
		в том числе оплата труда машинистов			96	1 920
93.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,648	8 640	5 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 146*	*1 391*
93.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,648	24	16
93.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08424	12 390	1 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08424*	*3 663*	*309*
93.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08424	7 949	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08424*	*2 564*	*216*
93.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 480
93.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	853	7
93.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 669	675
93.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
93.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
93.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1
93.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
93.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
94	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**10**	**1 959**	**19 590**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			796	7 960
		в том числе оплата труда рабочих			388	3 880
94.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	5 266	7 962
94.2		машины и механизмы			985	9 850
		в том числе оплата труда машинистов			293	2 930
94.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42228	8 640	3 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42228*	*2 146*	*906*
94.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,42228	24	10
94.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,56376	9 355	5 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*3 064*	*1 727*

1	2	3	4	5	6	7
94.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04536	12 390	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*3 663*	*166*
94.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	7 949	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 564*	*116*
94.3		материалы, изделия и конструкции			178	1 780
94.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	853	9
94.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	4 216 669	675
94.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
94.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
94.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328
94.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
94.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,288	1 293	372
94.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	1 438	0
95	**243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**35**	**1 014**	**35 490**
		Установка муфт соединительных				
96	**6401-0201-2501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда	**шт.**	**1**	**35 299**	**35 299**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			34 124	34 124
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	16 615
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	5 266	34 124
96.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
96.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 390	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 949	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
96.3		материалы, изделия и конструкции			955	955
96.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
96.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
96.3.3	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	3,1	267	828

1	2	3	4	5	6	7
96.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
96.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
96.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
97	**243-903-4501** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4x16-95**	**шт.**	**1**	**61 680**	**61 680**
		Прокладка труб				
98	**6401-0201-3105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**20**	**182**	**3 640**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			175	3 500
		в том числе оплата труда рабочих			85	1 700
98.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,734	4 755	3 490
98.2		машины и механизмы			1	20
98.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	7 949	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 564*	*6*
98.3		материалы, изделия и конструкции			6	120
98.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,05	2 117	106
98.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,014	1 103	15
99	**241-207-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**40**	**897**	**35 880**
100	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**5**	**22**	**110**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			20	100
		в том числе оплата труда рабочих			10	50
100.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,026	3 903	101
100.2		машины и механизмы			2	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	7 949	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 564*	*3*
101	**249-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м**	**м**	**5**	**471**	**2 355**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 9.	**Арматура для перехода провода СИП4 в кабель 4х16 мм2 ЭС.СО5**				**201 549**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 378
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 052*
		машины и механизмы	тенге			20
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			191 151
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
102	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3 584**	**3 584**
103	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**2**	**1 488**	**2 976**
104	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**4**	**300**	**1 200**
105	**252-204-1508** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим кабельный соединительный типа SJK1C 1KV**	**шт.**	**1**	**27 611**	**27 611**
106	**252-207-3204** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**9**	**4 295**	**38 655**
107	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 735**	**7 735**
108	**252-207-1135** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO274S**	**шт.**	**2**	**19 109**	**38 218**
109	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**1**	**6 103**	**6 103**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			6 084	6 084
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	2 962
109.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1124	5 469	6 084
109.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
109.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
110	**252-207-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа SE45.328-10 с прокалывающим зажимом**	**шт.**	**1**	**33 351**	**33 351**
111	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**2**	**2 230**	**4 460**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 147	4 294
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	2 090
111.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8424	5 098	4 295
111.2		машины и механизмы			10	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
111.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27648	25	7
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	12 390	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*3 663*	*2*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	7 949	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 564*	*2*
111.3		материалы, изделия и конструкции			73	146
111.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
111.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,408	300	122
112	**243-602-0108** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**2**	**1 099**	**2 198**
113	**252-207-1014** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**3**	**4 215**	**12 645**
114	**252-207-3408** *РСНБ РК 2022*	**Рубильник мачтовый типа SZ400.41**	**шт.**	**1**	**18 017**	**18 017**
115	**252-207-2701** *РСНБ РК 2022*	**Табличка для предохранителей типа PEM242.25**	**шт.**	**1**	**3 632**	**3 632**
		Заземляющий проводник состоящий из :				
116	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 2,352.0,001	**т**	**0,002352**	**425 593**	**1 001**
117	**214-206-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** Формула объема = 0,5.0,001	**т**	**0,0005**	**325 143**	**163**
	Раздел 10.	**Переустройство ВЛ -0,4 кВ №1 см ЭС 10, ЭС.СО 6,7**				**3 641 054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			617 356
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*301 999*
		машины и механизмы	тенге			425 061
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*132 848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 598 639
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	173		
		Земляные работы для опор				
118	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/ПГС/**	**м^3**	**3,6**	**3 840**	**13 824**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 840	13 824
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	6 656
118.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,88404	3 559	13 823
119	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**3,6**	**6 139**	**22 100**
		Земляные работы для заземления опор				
120	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**10,8**	**359**	**3 877**
		из них:				
120.1		машины и механизмы			359	3 877
		в том числе оплата труда машинистов			73	788
120.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2145852	18 052	3 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 663*	*786*
121	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**10,8**	**64**	**691**
		из них:				
121.1		машины и механизмы			64	691
		в том числе оплата труда машинистов			15	162
121.1.1	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	0,0455544	15 153	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455544*	*3 663*	*167*
122	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**10,8**	**28**	**302**
		из них:				
122.1		машины и механизмы			28	303
		в том числе оплата труда машинистов			7	76
122.1.1	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	0,0201398	15 153	305

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201398*	*3 663*	*74*
		Земляные работы для прокладки кабеля				
123	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**1,7**	**359**	**610**
		из них:				
123.1		машины и механизмы			359	610
		в том числе оплата труда машинистов			73	124
123.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0337773	18 052	610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337773*	*3 663*	*124*
124	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**1,3**	**64**	**83**
		из них:				
124.1		машины и механизмы			64	84
		в том числе оплата труда машинистов			15	20
124.1.1	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	0,0054834	15 153	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054834*	*3 663*	*20*
125	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**1,3**	**28**	**36**
		из них:				
125.1		машины и механизмы			28	36
		в том числе оплата труда машинистов			7	9
125.1.1	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	0,0024242	15 153	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024242*	*3 663*	*9*
126	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**5**	**769**	**3 845**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			341	1 705
		в том числе оплата труда рабочих			166	830
126.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,324	5 266	1 706

1	2	3	4	5	6	7
126.2		машины и механизмы			428	2 140
		в том числе оплата труда машинистов			138	690
126.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26946	7 949	2 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26946*	*2 564*	*691*
127	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0,4**	**4 382**	**1 753**
		Прокладка кабеля				
128	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**5**	**1 057**	**5 285**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			626	3 130
		в том числе оплата труда рабочих			305	1 525
128.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,594	5 266	3 128
128.2		машины и механизмы			386	1 930
		в том числе оплата труда машинистов			101	505
128.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,17388	8 640	1 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17388*	*2 146*	*373*
128.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,17388	24	4
128.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02106	12 390	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02106*	*3 663*	*77*
128.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02106	7 949	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02106*	*2 564*	*54*
128.3		материалы, изделия и конструкции			45	225
128.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00048	2 313	1
128.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003	1 293	4
128.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00005	407 656	20
128.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0005	369 108	185
128.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00205	1 438	3
128.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000125	893 907	11
129	**6401-0201-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Состав работ:	**м**	**15**	**1 959**	**29 385**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка				
		Формула объема = 10+5				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			796	11 940
		в том числе оплата труда рабочих			388	5 820
129.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,268	5 266	11 943
129.2		машины и механизмы			985	14 775
		в том числе оплата труда машинистов			293	4 395
129.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,63342	8 640	5 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63342*	*2 146*	*1 359*
129.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,63342	24	15
129.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,84564	9 355	7 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84564*	*3 064*	*2 591*
129.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06804	12 390	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*3 663*	*249*
129.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06804	7 949	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 564*	*174*
129.3		материалы, изделия и конструкции			178	2 670
129.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	853	13
129.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	4 216 669	1 012
129.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003675	2 313	9
129.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000075	7 763 690	582
129.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	322	493
129.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00312	501	2
129.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
129.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00015	1 438	0
130	**243-113-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1**	**м**	**20**	**1 769**	**35 380**
		Установка муфт концевых				
131	**6401-0201-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заделок концевых эпоксидных для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Подмотка жил	**шт.**	**1**	**17 432**	**17 432**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Надевание трубок на жилы 4. Установка формы на кабель 5. Установка и крепление заделки 6. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			17 062	17 062
		в том числе оплата труда рабочих			8 307	8 307
131.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	5 266	17 062
131.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
131.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 390	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
131.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 949	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
131.3		материалы, изделия и конструкции			150	150
131.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	38
131.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	16
131.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
131.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
131.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
131.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
132	**243-903-2105** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней**	**шт.**	**1**	**10 579**	**10 579**
		Заземление опор				
133	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м** Состав работ: 1. Установка и заглубление заземлителей 2. Приварка шин к заземлителям	**1 заземлитель**	**4**	**6 052**	**24 208**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 232	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	4 372
133.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,998	4 469	8 929
133.2		машины и механизмы			3 812	15 248
		в том числе оплата труда машинистов			911	3 644
133.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 287	686
133.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4208	7 915	11 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 564*	*3 643*

1	2	3	4	5	6	7
133.2.3	343-403-0101	Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления	маш.-ч	1,4208	2 336	3 319
133.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
133.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
134	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 4.4,6.0,001	**т**	**0,0184**	**329 134**	**6 056**
		Заземление опор				
135	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11***	**Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м** Состав работ: 1. Укладка лучей заземления 2. Сварка стыков лучей и приварка к опорам 3. Правка и рубка стали с укладкой шин в траншеи 4. Сварка стыков и приварка шин к заземлителям	**м заземления**	**60**	**296**	**17 760**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			200	12 000
		в том числе оплата труда рабочих			98	5 880
135.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,64	4 556	12 028
135.2		машины и механизмы			94	5 640
		в том числе оплата труда машинистов			24	1 440
135.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,38628	1 287	497
135.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2997	8 706	2 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2997*	*2 564*	*768*
135.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,21312	12 181	2 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21312*	*3 064*	*653*
135.3		материалы, изделия и конструкции			2	120
135.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
136	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 60.1,26.0,001	**т**	**0,0756**	**425 593**	**32 175**
		Прокладка трубы Ду 40 для кабеля на опоре				
137	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**3**	**2 310**	**6 930**
		Формула объема = 3.1				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			2 237	6 711

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 089	3 267
137.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2741	5 266	6 709
137.2		машины и механизмы			32	96
		в том числе оплата труда машинистов			7	21
137.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00252	13 689	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00252*	*2 564*	*6*
137.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002205	12 390	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002205*	*3 663*	*8*
137.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,002205	9 242	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002205*	*2 564*	*6*
137.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,150255	99	15
137.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024255	25	1
137.3		материалы, изделия и конструкции			41	123
137.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 019	12
137.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01026	555	6
137.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0099	1 186	12
137.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0057	6 196	35
137.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	58	57
138	**241-101-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**3**	**961**	**2 883**
		Опора промежуточная железобетонная П1- 8 шт комплектация см ЭС.СО 6				
139	**1133-0202-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**8**	**26 633**	**213 064**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			15 475	123 800
		в том числе оплата труда рабочих			7 578	60 624
139.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,1728	4 556	123 799
139.2		машины и механизмы			10 235	81 880
		в том числе оплата труда машинистов			3 306	26 448
139.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	6,0384	11 339	68 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0384*	*3 663*	*22 119*
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6872	7 949	13 412

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6872*	*2 564*	*4 326*
139.3		материалы, изделия и конструкции			923	7 384
139.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00024	1 022 666	245
139.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,8	2 233	1 786
139.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48	59	2 832
139.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	3,2	605	1 936
139.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8	507	406
139.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,16	1 103	176
140	**225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А** Формула объема = 1.8	**шт.**	**8**	**52 556**	**420 448**
141	**252-207-2318** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.116 сквозной** Формула объема = 8.1	**шт.**	**8**	**5 906**	**47 248**
142	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** Формула объема = 8.1	**шт.**	**8**	**8 897**	**71 176**
143	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** Формула объема = 8.1	**шт.**	**8**	**3 584**	**28 672**
144	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** Формула объема = 8.1	**шт.**	**8**	**4 215**	**33 720**
145	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** Формула объема = 8.0,5	**м**	**4**	**1 099**	**4 396**
		Опора анкерная повышенная железобетонная ПК3- 2 шт см ЭС.СО 8				
146	**1133-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**	**8 742**	**34 968**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			4 863	19 452
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	9 524
146.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0404	4 814	19 450
146.2		машины и механизмы			3 879	15 516
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	4 632
146.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11	12 390	13 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11*	*3 663*	*4 066*
146.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,222	7 949	1 765

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222*	*2 564*	*569*
147	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**14 830,67**	**59 323**
148	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**4**	**54 832**	**219 328**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236
148.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,5512	4 556	120 967
148.2		машины и механизмы			23 667	94 668
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
148.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 339	80 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
148.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 949	14 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
148.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692
148.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
148.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
148.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
148.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
148.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
148.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
149	**225-204-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**59 036**	**236 144**
150	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**13 772**	**55 088**
151	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**7 735**	**15 470**
152	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6 364**	**12 728**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.1				
153	252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной** Формула объема = 2.1	шт.	2	6 420	12 840
154	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная** Формула объема = 3.2	м	6	1 488	8 928
155	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа СОТ36** Формула объема = 2.2	шт.	4	300	1 200
156	252-202-0511 *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** Формула объема = 2.1	шт.	2	8 897	17 794
157	252-207-1135 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO274S** Формула объема = 2.2	шт.	4	19 109	76 436
158	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1** Формула объема = 4.2	шт.	8	3 584	28 672
159	252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** Формула объема = 2.1	шт.	2	3 584	7 168
160	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** Формула объема = 2.1	шт.	2	4 215	8 430
161	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** Формула объема = 2.0,5	м	1	1 099	1 099
162	252-204-0801 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1** Формула объема = 2.1	шт.	2	507	1 014
163	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	шт.	2	13 531	27 062
		Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :				
164	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 2,352.0,001	т	0,002352	425 593	1 001
165	214-206-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** Формула объема = 0,5.0,001	т	0,0005	325 143	163
		Опора ответвительная железобетонння А03 -2 шт см ЭС.СО 7				

1	2	3	4	5	6	7
166	**1133-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**	**8 742**	**34 968**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			4 863	19 452
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	9 524
166.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0404	4 814	19 450
166.2		машины и механизмы			3 879	15 516
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	4 632
166.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11	12 390	13 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11*	*3 663*	*4 066*
166.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,222	7 949	1 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222*	*2 564*	*569*
167	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**14 830,67**	**59 323**
168	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**4**	**54 832**	**219 328**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236
168.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,5512	4 556	120 967
168.2		машины и механизмы			23 667	94 668
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
168.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 339	80 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 949	14 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
168.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692

1	2	3	4	5	6	7
168.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
168.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
168.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
168.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
168.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
168.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
169	**225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**52 556**	**210 224**
170	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**7 735**	**15 470**
171	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**6 364**	**12 728**
172	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**8 897**	**17 794**
173	**252-207-1110** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**2 801**	**5 602**
174	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1** Формула объема = 4.2	**шт.**	**8**	**3 584**	**28 672**
175	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**3 584**	**7 168**
176	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**4 215**	**8 430**
177	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** Формула объема = 2.1	**м**	**2**	**1 099**	**2 198**
178	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**507**	**1 014**
179	**252-207-3925** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**14 515**	**29 030**
		Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :				
180	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 2,352.0,001	**т**	**0,002352**	**425 593**	**1 001**

1	2	3	4	5	6	7
181	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** Формула объема = 0,5.0,001	**т**	**0,0005**	**325 143**	**163**
		Опора концевая железобетонная К3-1 шт см ЭС.СО 7				
182	**1133-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**2**	**8 742**	**17 484**
		Формула объема = 2.1				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			4 863	9 726
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	4 762
182.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0202	4 814	9 725
182.2		машины и механизмы			3 879	7 758
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	2 316
182.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555	12 390	6 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555*	*3 663*	*2 033*
182.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	7 949	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 564*	*285*
183	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**14 830,67**	**29 661**
184	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**2**	**54 832**	**109 664**
		Формула объема = 2.1				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			30 242	60 484
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	29 618
184.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2756	4 556	60 484
184.2		машины и механизмы			23 667	47 334
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	15 286

1	2	3	4	5	6	7
184.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,552	11 339	40 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,552*	*3 663*	*13 011*
184.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,888	7 949	7 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,888*	*2 564*	*2 277*
184.3		материалы, изделия и конструкции			923	1 846
184.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 666	61
184.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
184.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
184.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
184.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	507	101
184.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
185	**225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**52 556**	**105 112**
186	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 735**	**7 735**
187	**252-207-1110** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)**	**шт.**	**1**	**2 801**	**2 801**
188	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**1**	**3 584**	**3 584**
189	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**1**	**507**	**507**
190	**252-207-3204** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**1**	**4 295**	**4 295**
191	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 099**	**550**
192	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**1**	**507**	**507**
193	**252-207-3925** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**14 515**	**14 515**
		Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из : ЭС.СО 8				
194	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 2,352.0,001	**т**	**0,002352**	**425 593**	**1 001**
195	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** Формула объема = 0,5.0,001	**т**	**0,0005**	**325 143**	**163**
		Провод см ЭС.СО 5				
196	**1133-0204-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную	**км линии**	**0,51**	**132 512**	**67 581**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем неизолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = (500+10).0,001				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			87 568	44 660
		в том числе оплата труда рабочих			42 873	21 865
196.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,11421	4 900	44 660
196.2		машины и механизмы			43 238	22 051
		в том числе оплата труда машинистов			12 636	6 444
196.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,667998	9 841	6 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,667998*	*2 564*	*1 713*
196.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,341657	8 551	11 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,341657*	*2 564*	*3 440*
196.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,503829	7 949	4 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,503829*	*2 564*	*1 292*
196.3		материалы, изделия и конструкции			1 706	870
196.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,051	2 233	114
196.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000102	77 199	1
196.3.3	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,071	558	598
196.3.4	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000204	717 966	146
196.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0102	1 103	11
197	**243-701-0718** ***РСНБ РК 2022***	**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 4х35-0,6/1,0**	**м**	**500**	**918**	**459 000**
198	**243-701-0716** ***РСНБ РК 2022***	**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 4х16-0,6/1,0**	**м**	**10**	**455**	**4 550**
Арматура перехода провода СИП в кабель сеч 4х35 мм2 ЭС.СО 9						
199	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3 584**	**3 584**
200	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**2**	**1 488**	**2 976**
201	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**4**	**300**	**1 200**

1	2	3	4	5	6	7
202	**252-204-1508** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим кабельный соединительный типа SJK1C 1KV**	**шт.**	**1**	**27 611**	**27 611**
203	**252-207-3204** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**9**	**4 295**	**38 655**
204	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 735**	**7 735**
205	**252-207-1135** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO274S**	**шт.**	**2**	**19 109**	**38 218**
206	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**3**	**6 103**	**18 309**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			6 084	18 252
		в том числе оплата труда рабочих			2 962	8 886
206.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3372	5 469	18 251
206.2		материалы, изделия и конструкции			19	57
206.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
207	**252-207-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа SE45.328-10 с прокалывающим зажимом**	**шт.**	**3**	**33 351**	**100 053**
208	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**2**	**2 230**	**4 460**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			2 147	4 294
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	2 090
208.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8424	5 098	4 295
208.2		машины и механизмы			10	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
208.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27648	25	7
208.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	12 390	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*3 663*	*2*
208.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	7 949	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 564*	*2*
208.3		материалы, изделия и конструкции			73	146
208.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
208.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,408	300	122

1	2	3	4	5	6	7
209	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**2**	**1 099**	**2 198**
210	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**3**	**4 215**	**12 645**
211	**252-207-3408** ***РСНБ РК 2022***	**Рубильник мачтовый типа SZ400.41**	**шт.**	**1**	**18 017**	**18 017**
212	**252-207-2701** ***РСНБ РК 2022***	**Табличка для предохранителей типа PEM242.25**	**шт.**	**1**	**3 632**	**3 632**
		Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :				
213	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 2,352.0,001	**т**	**0,002352**	**425 593**	**1 001**
214	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм** Формула объема = 0,5.0,001	**т**	**0,0005**	**325 143**	**163**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-02-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	225-204-0320	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13	шт.	8	145 358	1 162 864
2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,848	297 340	846 824,32
3	225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	14	52 556	735 784
4	243-701-0718	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 4х35-0,6/1,0	м	500	918	459 000
5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,988	322 153	318 287,16
6	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	18	14 830,67	266 952,06
7	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	4	59 036	236 144
8	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	36	4 787	172 332
9	252-207-3926	Кронштейн У 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	42 197	168 788
10	252-207-0539	Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	38 554	154 216
11	252-207-1135	Зажим анкерный типа SO274S	шт.	8	19 109	152 872
12	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	10	13 772	137 720

1	2	3	4	5	6	7
13	252-207-1709 *РСНБ РК 2022*	Ограничитель перенапряжения типа SE45.328-10 с прокалывающим зажимом	шт.	4	33 351	133 404
14	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,25476	425 593	108 424,07
15	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	12	8 897	106 764
16	252-203-0501	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	18	5 839	105 102
17	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	19	4 295	81 605
18	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	18	4 215	75 870
19	243-604-0106	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	м	230	319	73 370
20	243-903-4501	Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4x16-95	шт.	1	61 680	61 680
21	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	17	3 584	60 928
22	252-204-1508	Зажим кабельный соединительный типа SJK1C 1KV	шт.	2	27 611	55 222
23	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	7	7 735	54 145
24	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	14	3 584	50 176
25	252-207-3930	Вал привода РА 8, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24 617	49 234
26	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	8	5 906	47 248
27	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	11	4 018	44 198
28	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	14 515	43 545
29	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	38 251	38 824,76
30	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1178	329 134	38 771,99
31	252-207-3408	Рубильник мачтовый типа SZ400.41	шт.	2	18 017	36 034

1	2	3	4	5	6	7
32	241-207-0602	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	40	897	35 880
33	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	35	1 014	35 490
34	243-113-0907	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1	м	20	1 769	35 380
35	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5,6	6 139	34 378,4
36	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	18	1 661	29 898
37	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	13 531	27 062
38	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	4	6 364	25 456
39	252-207-3920	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	24 609	24 609
40	241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	12,096	1 852	22 401,79
41	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	1 968	21 648
42	252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	18	1 195	21 510
43	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	4 427	17 708
44	252-207-0527	Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	17 057	17 057
45	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	24	670	16 080
46	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	10	1 488	14 880
47	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	463	13 890
48	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	2	6 420	12 840
49	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	11,5	1 099	12 638,5
50	251-102-0501 *РСНБ РК 2022*	Скоба С/ типа СШ-2/	шт.	6	1 992	11 952
51	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,5	4 382	10 955
52	252-207-3924	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 566	10 698
53	243-903-2105	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней	шт.	1	10 579	10 579

1	2	3	4	5	6	7
54	252-206-0506	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1	шт.	6	1 648	9 888
55	252-207-0205	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-5 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	2 331	9 324
56	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	156	59	9 204
57	252-207-1110	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	3	2 801	8 403
58	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,0016	4 953 693	7 925,91
59	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,068	1 293	7 845,92
60	252-207-0204	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-4 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	2 577	7 731
61	252-207-2701	Табличка для предохранителей типа РЕМ242.25	шт.	2	3 632	7 264
62	252-207-0217	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-37 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	1 722	6 888
63	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	10,4	605	6 292
64	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	10	619	6 190
65	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,61	3 838	6 179,18
66	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	2,6686667	2 233	5 959,13
67	252-207-3923	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	2 953	5 906
68	252-207-0203	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-3 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 515	5 030
69	252-207-3921	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	4 674	4 674
70	243-701-0716	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 4х16-0,6/1,0	м	10	455	4 550
71	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	12	300	3 600
72	252-207-2001	Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 599	3 198

1	2	3	4	5	6	7
73	252-204-0801	Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1	шт.	6	507	3 042
74	241-101-0114	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм	м	3	961	2 883
75	243-604-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2/Для ошиновки/	м	5,5	455	2 502,5
76	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	4 216 669	2 361,33
77	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	5	471	2 355
78	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,59	1 154	1 834,86
79	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	7 763 690	1 746,83
80	252-207-3948	Штырь ОГ 11, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 722	1 722
81	252-207-0220	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-40 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	1 722	1 722
82	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,7	507	1 368,9
83	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00081	1 022 666	828,36
84	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	3,1	267	827,7
85	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,55	322	821,1
86	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,0025	325 143	812,86
87	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,3316668	558	743,07
88	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5680333	1 103	626,54
89	252-108-0704	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	9	69	621
90	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015	309 392	464,09
91	217-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100/М12х40/	шт.	11	38	418

1	2	3	4	5	6	7
92	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,001	369 108	369,11
93	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0004723	717 966	339,12
94	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00792	33 359	264,2
95	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	300	244,8
96	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000265	893 907	236,89
97	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00084	278 998	234,36
98	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 146	218,89
99	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210,18
100	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	4 684	168,62
101	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149,33
102	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	2	66	132
103	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 280	114
104	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,05	2 117	105,85
105	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001369	579 994	79,38
106	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,18864	415	78,29
107	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76,32
108	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	103 765	74,71
109	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	58	57,42
110	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48,47
111	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00003	1 562 871	46,89

1	2	3	4	5	6	7
112	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0001	407 656	40,77
113	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	101 506	40,6
114	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	37,65
115	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02517	1 438	36,19
116	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0057	6 196	35,32
117	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,013805	2 313	31,93
118	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,033	853	28,15
119	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17,22
120	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,05	316	15,8
121	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 019	12,23
122	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0099	1 186	11,74
123	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2173	36	7,82
124	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	64 965	6,5
125	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01026	555	5,69
126	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010944	501	5,48
127	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000148	77 199	1,14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 696 656**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-102-0109 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 400-6/10/0,4, тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 400 кВА	шт.	1	5 487 596	5 487 596
2	515-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА	шт.	1	2 663 147	2 663 147

1	2	3	4	5	6	7
3	515-201-0505 *СпрСЦ 02.2025*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10	комплект	1	167 495	167 495
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**8 318 238**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 014 894,41**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'04-02'Наружные сети электроснабжения ''4'04-02-01'Наружные сети электроснабжения'ЭС.СО''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Наружные сети электроснабжения'object-cipher=04-02*
4	M293115=14830,67#1261,81#13393*
5	РПереустройство ВЛ -6 кВ №1 см ЭС-10,ЭС.СО 1,2,3,4 /Земляные работы /*
6	П2Для опор*
7	LE11-330101-0304'8''Котлованы. Бурение на глубину до 4 м. Группа грунтов 2'котлован*
8	LE11-330101-0306'8''Котлованы. Бурение на глубину более 4 м. Добавлять к норме 1133-0101-0304 на каждый последующий 1 м бурения'котлован*
9	У6101-0206-0102'2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/ПГС/'м^3*
10	С1211-601-0101'2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
11	П2Для заземления опор Т-1*
12	У6101-0102-0114'3,6''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
13	У6101-0106-0105'3,6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
14	У6101-0106-0111'3,6''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
15	Р Переустройство ВЛ -6 кВ №1-Опора анкерная повышенная А10-3 -2 шт см ЭС.СО 1,2*
16	П2Опоры*
17	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'2.2''Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
18	С1225-204-1001'2.2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
19	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2.2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
20	С1225-204-0320'2.2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13'шт.*
21	С1252-207-0539'1.2''Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
22	С1252-207-3941'2.2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
23	С1252-207-3923'1.2''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
24	С1252-207-0203'1.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-3 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
25	С1252-207-0204'1.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-4 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
26	С1252-207-0205'2.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-5 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
27	С1252-207-0217'1.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-37 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
28	С1252-207-2001'1.2''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
29	С1252-207-3926'2.2''Кронштейн У 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
30	С1252-207-0268'3.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
31	С1252-207-3910'2.2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1252-102-0225'2.1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
33	С1252-108-0704'1.2''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
34	С1252-204-0802'3.2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
35	С1251-102-0501'1.2''Скоба С/ типа СШ-2/'шт.*
36	С1252-204-0805'2.3''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
37	С1252-106-0106'2.6''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
38	С1252-201-0203'2.3''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
39	С1252-203-0501'2.3''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
40	С1252-201-0602'2.3''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
41	Р Переустройство ВЛ -6 кВ №2-Опора анкерная повышенная ПА 10-3 -2 шт см ЭС.СО 1,3*
42	П2Опоры*
43	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'2.2''Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
44	С1225-204-1001'2.2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
45	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2.2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
46	С1225-204-0320'2.2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13'шт.*
47	С1252-207-0539'2.1''Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
48	С1252-207-3910'2.1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
49	С1252-102-0225'2.1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
50	С1252-108-0702'2.1''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
51	С1252-204-0802'2.2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
52	С1251-102-0501'2.1''Скоба С/ типа СШ-2/'шт.*
53	С1252-204-0805'2.3''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
54	С1252-106-0106'2.12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
55	С1252-201-0203'2.6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
56	С1252-203-0501'2.6''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
57	С1252-201-0602'2.6''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
58	РУстройство ответвления УОП-1 шт-см ЭС.СО 1,3*
59	Е11-330206-0101(РС144746)(РС295888)(РС295891)(РС296149)(РС296276)(РС296277)'1''Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1'ответвление*
60	С1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
61	С1252-207-0204'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-4 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
62	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
63	С1252-102-0225'3''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
64	С1252-108-0704'3''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
65	С1252-204-0805'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
66	С1251-102-0501'1''Скоба С/ типа СШ-2/'шт.*
67	РУстановка разъединителя КР-3-1 шт ЭС.СО 4 *
68	Е11-330208-0103(РС144746)(РС295607)(РС295885)(РС295891)(РС296149)(РС296277)'1''Разъединители. Установка с помощью механизмов'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	С1252-207-3920'1''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
70	С1252-207-3921'1''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
71	С1252-207-3924'3''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
72	С1252-207-3930'2''Вал привода РА 8, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
73	С1252-207-0217'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-37 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
74	С1252-207-0220'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-40 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
75	С1252-207-3948'1''Штырь ОГ 11, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
76	С1252-207-3910'4''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
77	515-201-0505'1''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект*
78	С1252-102-0225'4''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
79	С1252-108-0704'4''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
80	С1252-204-0805'6''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
81	С1252-206-0506'6''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.*
82	С1243-604-0108'5,5''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2/Для ошиновки/'м*
83	С1217-101-0302'11''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100/М12х40/'шт.*
84	С1261-102-0129'0,05''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
85	С1251-102-0501'1''Скоба С/ типа СШ-2/'шт.*
86	РПровод см ЭС.СО 1*
87	Е11-330204-0206(РС296149)(РС296275)(РС296280)'(230.0,001):3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
88	С1243-604-0106'230''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2'м*
89	ПЗаземление опор*
90	Е11-330105-1101(РС279845)'2.2''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
91	С1214-206-0202'2.2.4,6.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
92	П2Заземляющий проводник *
93	Е11-330105-1003(РС279845)'20.2''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м'м заземления*
94	С1214-208-0102'20.2.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
95	РКомплектная трансформаторная подстанция см ЭС.СО 1*
96	П2Фундамент по КТПГ см ЭС *
97	У6101-0108-0102'1,4''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
98	У6103-0101-0211(РМ100533РС100560)(РМ295570)'1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
99	С1214-210-0202'(35,6+35,6).40.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
100	С1214-210-0101'19.52.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	У6301-0101-0101(РМ316036РМ157331)'3.4.0,001''Укладка трубопроводов из труб водопроводных хризотилцементных с соединением при помощи муфт, диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	Е11-330208-0205(РС295588)(РС295607)'1''Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами тупиковые, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы'подстанция*
103	515-102-0109'1''Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 400-6/10/0,4, тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 400 кВА'шт.*
104	515-101-0107'1''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА'шт.*
105	П2Заземление КТПГ ЭС.СО 1*
106	У6401-0203-0104'10''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
107	У6401-0203-0202'90''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
108	Р Переустройство КЛ-0,4 кВ №1 ЭС 10, ЭС.СО 4*
109	П2Земляные работы*
110	У6101-0102-0114'0,9+7,5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
111	У6101-0106-0105'0,6+5,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
112	У6101-0106-0111'0,6+5,7''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'$м^3$*
113	У6401-0201-0201'5+20''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
114	С1211-401-0101'0,3+1,8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
115	П2Прокладка кабеля *
116	У6401-0201-0101'5''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
117	У6401-0201-0801'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
118	У6401-0201-0602'10''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
119	С1243-113-0905'35''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м*
120	П2Установка муфт соединительных*
121	У6401-0201-2501'1''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
122	С1243-903-4501'1''Муфта соединительная для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-01/4х16-95'шт.*
123	П2Прокладка труб*
124	У6401-0201-3105'20''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*
125	С1241-207-0602'40''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
126	У6401-0201-0303'5''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
127	С1249-101-0101'5''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
128	РАрматура для перехода провода СИП4 в кабель 4х16 мм2 ЭС.СО5*
129	С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
130	С1252-207-1802'2''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
131	С1252-207-0803'4''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
132	С1252-204-1508'1''Зажим кабельный соединительный типа SJK1C 1KV'шт.*
133	С1252-207-3204'9''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
135	С1252-207-1135'2''Зажим анкерный типа SO274S'шт.*
136	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
137	С1252-207-1709'1''Ограничитель перенапряжения типа SE45.328-10 с прокалывающим зажимом'шт.*
138	У6401-0203-0308'2''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
139	С1243-602-0108'2''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
140	С1252-207-1014'3''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
141	С1252-207-3408'1''Рубильник мачтовый типа SZ400.41'шт.*
142	С1252-207-2701'1''Табличка для предохранителей типа PEM242.25'шт.*
143	П2Заземляющий проводник состоящий из :*
144	С1214-208-0102'2,352.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
145	С1214-206-0201'0,5.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
146	РПереустройство ВЛ -0,4 кВ №1 см ЭС 10, ЭС.СО 6,7*
147	П2 Земляные работы для опор*
148	LE11-330101-0304'18''Котлованы. Бурение на глубину до 4 м. Группа грунтов 2'котлован*
149	LE11-330101-0306'18''Котлованы. Бурение на глубину более 4 м. Добавлять к норме 1133-0101-0304 на каждый последующий 1 м бурения'котлован*
150	У6101-0206-0102'3,6''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/ПГС/'м^3*
151	С1211-601-0101'3,6''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
152	П2Земляные работы для заземления опор*
153	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
154	У6101-0106-0105'10,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
155	У6101-0106-0111'10,8''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
156	П2Земляные работы для прокладки кабеля*
157	У6101-0102-0114'1,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
158	У6101-0106-0105'1,3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
159	У6101-0106-0111'1,3''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
160	У6401-0201-0201'5''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
161	С1211-401-0101'0,4''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
162	П2Прокладка кабеля *
163	У6401-0201-0101'5''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
164	У6401-0201-0602'10+5''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
165	С1243-113-0907'20''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
166	П2Установка муфт концевых*
167	У6401-0201-1701'1''Установка заделок концевых эпоксидных для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2'шт.*
168	С1243-903-2105'1''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней'шт.*
169	П2Заземление опор*
170	Е11-330105-1101(РС279845)'4''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
171	С1214-206-0202'4.4,6.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
172	П2Заземление опор*
173	Е11-330105-1003(РС279845)'60''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м'м заземления*
174	С1214-208-0102'60.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
175	П2Прокладка трубы Ду 40 для кабеля на опоре *
176	У6114-0102-0205(РС102636)(РМ373135)(РМ187490)(РМ296021)(РМ296299)'3.1''Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
177	С1241-101-0114'3''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм'м*
178	П2Опора промежуточная железобетонная П1- 8 шт комплектация см ЭС.СО 6*
179	Е11-330202-0101(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'8''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
180	С1225-204-0303'1.8''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
181	С1252-207-2318'8.1''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
182	С1252-202-0511'8.1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
183	С1252-207-2615'8.1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
184	С1252-207-1014'8.1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
185	С1243-602-0108'8.0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
186	П2Опора анкерная повышенная железобетонная ПК3- 2 шт см ЭС.СО 8*
187	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'2.2''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
188	С1225-204-1001'2.2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
189	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2.2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
190	С1225-204-0311'2.2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
191	С1252-207-0268'2.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
192	С1252-207-2310'2.1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
193	С1252-207-2401'2.1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
194	С1252-207-2320'2.1''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
195	С1252-207-1802'3.2''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
196	С1252-207-0803'2.2''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
197	С1252-202-0511'2.1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
198	С1252-207-1135'2.2''Зажим анкерный типа SO274S'шт.*
199	С1252-207-2613'4.2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
200	С1252-207-2615'2.1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
201	С1252-207-1014'2.1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
202	С1243-602-0108'2.0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
203	С1252-204-0801'2.1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
204	С1252-207-3927'1.2''Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
205	П2Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :*
206	С1214-208-0102'2,352.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
207	С1214-206-0201'0,5.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
208	П2Опора ответвительная железобетонння А03 -2 шт см ЭС.СО 7*
209	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'2.2''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
210	С1225-204-1001'2.2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
211	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2.2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
212	С1225-204-0303'2.2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
213	С1252-207-2310'2.1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
214	С1252-207-2401'2.1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
215	С1252-202-0511'2.1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
216	С1252-207-1110'2.1''Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.*
217	С1252-207-2613'4.2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
218	С1252-207-2615'2.1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
219	С1252-207-1014'2.1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
220	С1243-602-0108'2.1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
221	С1252-204-0801'2.1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
222	С1252-207-3925'1.2''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
223	П2Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :*
224	С1214-208-0102'2,352.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
225	С1214-206-0201'0,5.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
226	П2Опора концевая железобетонная К3-1 шт см ЭС.СО 7*
227	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'2.1''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
228	С1225-204-1001'2.1''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
229	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2.1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
230	С1225-204-0303'2.1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
231	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
232	С1252-207-1110'1''Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.*
233	С1252-207-2613'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
234	С1252-204-0801'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
235	С1252-207-3204'1''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
236	С1243-602-0108'0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
237	С1252-204-0801'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
238	С1252-207-3925'1''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
239	П2Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из : ЭС.СО 8*
240	С1214-208-0102'2,352.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
241	С1214-206-0201'0,5.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
242	П2Провод см ЭС.СО 5*
243	Е11-330204-0101(РС296149)'(500+10).0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
244	С1243-701-0718'500''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 4х35-0,6/1,0'м*
245	С1243-701-0716'10''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 4х16-0,6/1,0'м*
246	П2Арматура перехода провода СИП в кабель сеч 4х35 мм2 ЭС.СО 9*
247	С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
248	С1252-207-1802'2''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
249	С1252-207-0803'4''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
250	С1252-204-1508'1''Зажим кабельный соединительный типа SJK1C 1KV'шт.*
251	С1252-207-3204'9''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
252	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
253	С1252-207-1135'2''Зажим анкерный типа SO274S'шт.*
254	У6401-0303-0601'3''Установка прибора или аппарата'шт.*
255	С1252-207-1709'3''Ограничитель перенапряжения типа SE45.328-10 с прокалывающим зажимом'шт.*
256	У6401-0203-0308'2''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
257	С1243-602-0108'2''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
258	С1252-207-1014'3''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
259	С1252-207-3408'1''Рубильник мачтовый типа SZ400.41'шт.*
260	С1252-207-2701'1''Табличка для предохранителей типа PEM242.25'шт.*
261	П2Заземляющий проводник ЗП-6 состоящий из :*
262	С1214-208-0102'2,352.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
263	С1214-206-0201'0,5.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
264	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры)
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Укладка футляров НВК
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК.СО

Сметная стоимость	**15121,715**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2579,834	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,588	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**15 121 715**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 111 043
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 023 397*
		машины и механизмы	тенге			1 870 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*468 791*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 139 989
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	588		
Раздел 1.		**Проектируемый водопровод В1**				**7 400 109**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 138 259
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*551 916*
		машины и механизмы	тенге			689 971
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*170 945*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 571 879
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	293		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**253,8**	**359**	**91 114**
		Формула объема = 282.0,9				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			359	91 114
		в том числе оплата труда машинистов			73	18 527
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,0427522	18 052	91 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0427522*	*3 663*	*18 472*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**28,2**	**8 828**	**248 950**
		Формула объема = 282.0,1				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 828	248 950
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	119 935
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,84666	4 304	248 972
3	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**232,65**	**103**	**23 963**
		Формула объема = 258,50.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			103	23 963
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 816
3.1.1	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	1,5752732	15 153	23 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5752732*	*3 663*	*5 770*

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0106-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**232,65**	**44**	**10 237**
		Формула объема = 258,5.0,9				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			44	10 236
		в том числе оплата труда машинистов			11	2 559
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	0,6688455	15 153	10 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6688455*	*3 663*	*2 450*
5	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**25,85**	**3 840**	**99 264**
		Формула объема = 258,5.0,1				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 840	99 264
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	47 797
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,889565	3 559	99 259
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**232,65**	**611**	**142 149**
		Формула объема = 258,5.0,9				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			374	87 011
		в том числе оплата труда рабочих			180	41 877
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,894735	3 120	87 032
6.2		машины и механизмы			237	55 138
		в том числе оплата труда машинистов			75	17 449
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,7788394	8 062	54 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7788394*	*2 564*	*17 381*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	27,1153575	18	488
		Укладка футлятов				
7	**6301-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 600 мм/Футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км**	**0,034**	**11 015 189**	**374 516**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (34).0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 391 019	217 295
		в том числе оплата труда рабочих			3 111 956	105 807
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,62678	5 775	217 295
7.2		машины и механизмы			4 182 823	142 216
		в том числе оплата труда машинистов			1 090 148	37 065
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,3940208	12 229	90 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3940208*	*3 064*	*22 655*
7.2.2	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	0,4317456	16 042	6 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4317456*	*3 663*	*1 581*
7.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,675656	16 642	27 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,675656*	*3 663*	*6 138*
7.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,73626	60	224
7.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,558662	407	634
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,5885866	6 165	15 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5885866*	*2 564*	*6 637*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020757	7 949	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020757*	*2 564*	*53*
7.3		материалы, изделия и конструкции			441 347	15 006
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,38	1 019	2 425
7.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00918	103 765	953
7.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,1	2 280	11 628
8	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**34**	**53 965**	**1 834 810**
9	**6301-0201-0130** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,034**	**20 203 729**	**686 927**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 34.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 881 153	63 959
		в том числе оплата труда рабочих			915 814	31 138
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,75612	5 014	63 959
9.2		машины и механизмы			1 999 285	67 976
		в том числе оплата труда машинистов			449 504	15 283
9.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,2308114	16 642	37 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2308114*	*3 663*	*8 171*
9.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,153177	1 835	5 786
9.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,3577752	24 410	8 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7155504*	*7 326*	*2 621*
9.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,7215888	19 046	13 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,4431776*	*6 128*	*4 422*
9.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0951048	24 025	2 285
9.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0267954	11 302	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267954*	*2 564*	*69*
9.3		материалы, изделия и конструкции			16 323 291	554 992
9.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0102	145 716	1 486
9.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	88,4	435	38 454
9.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	418,2	1 115	466 293
9.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,16	5 199	42 424
9.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0408	346	14
9.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01122	558 026	6 261
9.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0085	7 006	60
10	**6301-0103-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 500 мм/Футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,06**	**9 085 647**	**545 139**
		Формула объема = (37+23).0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 493 584	329 615
		в том числе оплата труда рабочих			2 674 971	160 498
10.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,0762	5 775	329 615
10.2		машины и механизмы			3 151 754	189 106
		в том числе оплата труда машинистов			822 760	49 366

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,663328	12 229	105 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,663328*	*3 064*	*26 544*
10.2.2	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	0,630036	16 042	10 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,630036*	*3 663*	*2 308*
10.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,85714	16 642	47 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85714*	*3 663*	*10 466*
10.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,4945	60	330
10.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,34432	407	954
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,883446	6 165	23 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,883446*	*2 564*	*9 957*
10.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035298	7 949	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035298*	*2 564*	*91*
10.3		материалы, изделия и конструкции			440 309	26 419
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,2	1 019	4 280
10.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0156	103 765	1 619
10.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9	2 280	20 520
11	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм** Формула объема = 37+23	**м**	**60**	**38 289**	**2 297 340**
12	**6301-0201-0129** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,06**	**17 428 338**	**1 045 700**
		Формула объема = (37+23).0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 536 089	92 165
		в том числе оплата труда рабочих			747 825	44 870
12.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3816	5 014	92 165
12.2		машины и механизмы			1 837 046	110 222
		в том числе оплата труда машинистов			414 672	24 880
12.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,685644	16 642	61 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,685644*	*3 663*	*13 501*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,679316	1 835	8 587
12.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,592074	24 410	14 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,184148*	*7 326*	*4 338*
12.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	1,1322	19 046	21 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,2644*	*6 128*	*6 938*
12.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,159174	24 025	3 824
12.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,040626	11 302	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040626*	*2 564*	*104*
12.3		материалы, изделия и конструкции			14 055 203	843 312
12.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,018	145 716	2 623
12.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	125,4	435	54 549
12.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	642	1 115	715 830
12.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	11,76	5 199	61 140
12.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,072	346	25
12.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0162	558 026	9 040
12.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
	Раздел 2.	**Канализационные сети К1**				**7 721 606**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			972 784
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*471 481*
		машины и механизмы	тенге			1 180 713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*297 846*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 568 110
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	294		
		Земляные работы				
13	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**244,8**	**359**	**87 883**
		Формула объема = 272.0,9				
		из них:				
13.1		машины и механизмы			359	87 883
		в том числе оплата труда машинистов			73	17 870
13.1.1	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	4,8639312	18 052	87 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8639312*	*3 663*	*17 817*

1	2	3	4	5	6	7
14	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**27,2**	**8 828**	**240 122**
		Формула объема = 272.0,1				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 828	240 122
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	115 682
14.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,79536	4 304	240 143
15	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**213,75**	**103**	**22 016**
		Формула объема = 237,5.0,9				
		из них:				
15.1		машины и механизмы			103	22 016
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 344
15.1.1	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	1,4473013	15 153	21 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4473013*	*3 663*	*5 301*
16	**6101-0106-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**213,75**	**44**	**9 405**
		Формула объема = 237,5.0,9				
		из них:				
16.1		машины и механизмы			44	9 405
		в том числе оплата труда машинистов			11	2 351
16.1.1	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	0,6145099	15 153	9 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6145099*	*3 663*	*2 251*
17	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ:	**м^3**	**23,75**	**3 840**	**91 200**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = 237,5.0,1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 840	91 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	43 914
17.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,623875	3 559	91 195
18	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**213,75**	**611**	**130 601**
		Формула объема = 237,5.0,9				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			374	79 942
		в том числе оплата труда рабочих			180	38 475
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,628625	3 120	79 961
18.2		машины и механизмы			237	50 659
		в том числе оплата труда машинистов			75	16 031
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,2281406	8 062	50 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2281406*	*2 564*	*15 969*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,9125625	18	448
19	**6301-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм/Футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0435**	**22 831 422**	**993 167**
		Формула объема = 43,5.0,001				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			11 538 450	501 923
		в том числе оплата труда рабочих			5 618 376	244 399
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,913	5 775	501 923
19.2		машины и механизмы			10 151 737	441 601
		в том числе оплата труда машинистов			2 472 662	107 561
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	22,9276494	12 229	280 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9276494*	*3 064*	*70 250*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	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	0,7701458	16 042	12 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7701458*	*3 663*	*2 821*
19.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	5,50449	20 377	112 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,50449*	*3 663*	*20 163*
19.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,967025	60	478
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,113882	407	1 674
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,5320125	6 165	34 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5320125*	*2 564*	*14 184*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555278	7 949	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555278*	*2 564*	*142*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 141 235	49 644
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	7,395	1 019	7 536
19.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01392	103 765	1 444
19.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,835	2 280	40 664
20	**241-102-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм**	**м**	**43,5**	**116 273**	**5 057 876**
21	**6301-0201-0835** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 1000 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в два слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0435**	**25 042 199**	**1 089 336**
		Формула объема = 43,5.0,001				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 370 037	59 597
		в том числе оплата труда рабочих			667 055	29 017
21.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,49183	5 186	59 597
21.2		машины и механизмы			13 083 889	569 149
		в том числе оплата труда машинистов			3 418 142	148 689
21.2.1	324-102-0103	Трубоукладчики грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	7,04961	20 377	143 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,04961*	*3 663*	*25 823*
21.2.2	324-106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,5630031	30 395	17 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,1260062*	*7 326*	*4 125*
21.2.3	324-106-0204	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 1000 до 1200 мм	маш.-ч	10,8013545	37 454	404 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	*чел.-ч*	*32,4040635*	*10 989*	*118 696*
21.2.4	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,1511321	24 025	3 631

1	2	3	4	5	6	7
21.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0178655	11 302	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178655*	*2 564*	*46*
21.3		материалы, изделия и конструкции			10 588 273	460 590
21.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0174	145 716	2 535
21.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	181,83	435	79 096
21.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0522	346	18
21.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	352,35	1 019	359 045
21.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,023925	558 026	13 351
21.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,004176	1 549 022	6 469
21.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,010875	7 006	76

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	43,5	116 273	5 057 875,5
2	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	60	38 289	2 297 340
3	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	34	53 965	1 834 810
4	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 060,2	1 115	1 182 123
5	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	352,35	1 019	359 044,65
6	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	395,63	435	172 099,05
7	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	19,92	5 199	103 564,08
8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	31,935	2 280	72 811,8
9	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,051345	558 026	28 651,84
10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	13,975	1 019	14 240,52
11	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0456	145 716	6 644,65
12	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,004176	1 549 022	6 468,72
13	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0387	103 765	4 015,71
14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,034375	7 006	240,83

1	2	3	4	5	6	7
15	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,165	346	57,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 139 987**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 139 987,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'06-01'Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры) ''6'06-01-01'Укладка футляров НВК'НВК.СО''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры)'object-cipher=06-01*
4	РПроектируемый водопровод В1*
5	П2Земляные работы*
6	У6101-0102-0114'282.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0201-0202(П-6101031)'282.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
8	У6101-0106-0202'258,50.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0106-0207'258,5.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201'м^3*
10	У6101-0206-0102'258,5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0107-0501'258,5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	П2Укладка футлятов*
13	У6301-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'(34).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 600 мм/Футляр/'км*
14	С1241-102-0261'34''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
15	У6301-0201-0130'34.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм'км*
16	У6301-0103-0111(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'(37+23).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 500 мм/Футляр/'км*
17	С1241-102-0255'37+23''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
18	У6301-0201-0129'(37+23).0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
19	РКанализационные сети К1*
20	П2Земляные работы*
21	У6101-0102-0114'272.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
22	У6101-0201-0202(П-6101031)'272.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
23	У6101-0106-0202'237,5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6101-0106-0207'237,5.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201'м^3*
25	У6101-0206-0102'237,5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
26	У6101-0107-0501'237,5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
27	У6301-0103-0116(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'43,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм/Футляр/'км*
28	С1241-102-0317'43,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм'м*
29	У6301-0201-0835'43,5.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 1000 мм'км*
30	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района
Шифр стройки 11-2023

Наименование объекта - Наружные сети газопровода
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газопровода
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО

Сметная стоимость	**2122,995**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	790,157	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,169	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

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:				**2 122 995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 865
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*345 000*
		машины и механизмы	тенге			392 775
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85 292*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 025 355
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	169		
Раздел 1.		**Подземный газопровод среднего давления /Перекладка газопровода диаметром 160 мм/ см ГСН1,ВР 1/**				**252 885**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55 211
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 744*
		машины и механизмы	тенге			29 519
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			168 156
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**6101-0102-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**20,7**	**499**	**10 329**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			499	10 330
		в том числе оплата труда машинистов			101	2 091
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	0,5721273	18 052	10 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5721273*	*3 663*	*2 096*
2	**6101-0201-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 4.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**0,62**	**21 130**	**13 101**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			21 130	13 101
		в том числе оплата труда рабочих			10 176	6 309
2.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,939978	4 456	13 101
3	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**17,07**	**73**	**1 246**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			73	1 246
		в том числе оплата труда машинистов			18	307
3.1.1	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	0,0820435	15 153	1 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0820435*	*3 663*	*301*
4	**6101-0106-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106** Состав работ:	**м^3**	**17,07**	**30**	**512**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			30	512
		в том числе оплата труда машинистов			7	119
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	0,0337269	15 153	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337269*	*3 663*	*124*
5	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**3,13**	**3 840**	**12 019**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 840	12 019
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	5 787
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,376957	3 559	12 019
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**3,13**	**4 382**	**13 716**
		Монтаж подземного газопровода Ф160 мм ГСН.СО 1				
7	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,029**	**1 638 703**	**47 522**
		Формула объема = 29.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 037 616	30 091
		в том числе оплата труда рабочих			505 110	14 648
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5657566	4 583	30 091
7.2		машины и механизмы			601 087	17 431
		в том числе оплата труда машинистов			137 354	3 983
7.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,8461496	8 086	6 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8461496*	*2 564*	*2 170*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2476892	22 320	5 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2476892*	*4 377*	*1 084*
7.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2381191	10 593	2 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2381191*	*3 064*	*730*
7.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2381191	983	234
7.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,100037	633	1 329
7.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,9664485	496	975
8	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**30**	**5 148**	**154 440**
	Раздел 2.	**Футляры**				**713 317**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			216 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105 419*
		машины и механизмы	тенге			74 394
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 052*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			422 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
9	**6301-0105-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм/Футляр/** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,0215**	**3 047 334**	**65 518**
		Формула объема = 21,5.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 181 845	25 410
		в том числе оплата труда рабочих			575 334	12 370
9.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1561816	4 928	25 410
9.2		машины и механизмы			1 865 489	40 108
		в том числе оплата труда машинистов			392 872	8 447
9.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,6273178	8 086	5 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6273178*	*2 564*	*1 608*
9.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1984144	22 320	26 749

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1984144*	*4 377*	*5 245*
9.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5198561	10 593	5 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5198561*	*3 064*	*1 593*
9.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5198561	983	511
9.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,053316	633	1 300
9.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,9542762	496	969
10	**241-202-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**21,5**	**10 188**	**219 042**
		Фасонные части				
11	**1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**18**	**7 874**	**141 732**
		Формула объема = 13+3+2				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 378	132 804
		в том числе оплата труда рабочих			3 592	64 656
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,432	4 841	132 798
11.2		машины и механизмы			496	8 928
		в том числе оплата труда машинистов			7	126
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04995	7 949	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04995*	*2 564*	*128*
11.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,992	633	5 059
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,993	496	3 469
12	**241-211-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**13**	**3 010**	**39 130**
13	**241-208-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**	**6 712**	**20 136**
14	**241-210-0630** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**шт.**	**2**	**8 120**	**16 240**
		Проводник спутник и сигнальняя лента				
15	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ:	**м**	**30**	**1 057**	**31 710**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			626	18 780
		в том числе оплата труда рабочих			305	9 150
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,564	5 266	18 768
15.2		машины и механизмы			386	11 580
		в том числе оплата труда машинистов			101	3 030
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,04328	8 640	9 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04328*	*2 146*	*2 239*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,04328	24	25
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12636	12 390	1 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12636*	*3 663*	*463*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12636	7 949	1 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12636*	*2 564*	*324*
15.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 350
15.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2 313	7
15.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1 293	23
15.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0003	407 656	122
15.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,003	369 108	1 107
15.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0123	1 438	18
15.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000075	893 907	67
16	**243-141-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2** Формула объема = 30.0,001	**км**	**0,03**	**25 034**	**751**
17	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**30**	**22**	**660**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			20	600
		в том числе оплата труда рабочих			10	300
17.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,156	3 903	609
17.2		машины и механизмы			2	60
		в том числе оплата труда машинистов			1	30

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	7 949	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 564*	*17*
18	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**30**	**18**	**540**
		Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -225/160 мм) см ГСН 6				
19	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**23 112**	**23 112**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 098	15 505
19.2		машины и механизмы			6 105	6 105
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 374	625
19.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	60	12
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 390	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 663*	*1 016*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 949	2 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
19.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 502	1 502
19.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
19.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
19.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
19.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
20	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**2**	**214**	**428**
21	**241-208-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**115**	**115**
22	**6303-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**1**	**17 625**	**17 625**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			10 502	10 502
		в том числе оплата труда рабочих			5 114	5 114
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9203	5 469	10 502
22.2		машины и механизмы			6 949	6 949
		в том числе оплата труда машинистов			1 708	1 708
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4218	1 374	580
22.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3774	14 541	5 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3774*	*3 663*	*1 382*
22.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1776	60	11
22.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0888	6 165	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888*	*2 564*	*228*
22.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 390	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 663*	*41*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 949	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 564*	*57*
22.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0888	99	9
22.3		материалы, изделия и конструкции			174	174
22.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 902	94
22.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	555	33
22.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47
23	**242-209-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для газа, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**117 076**	**117 076**
24	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**3**	**4 323**	**12 969**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 168	12 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	6 087
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5827	4 841	12 503

1	2	3	4	5	6	7
24.2		машины и механизмы			155	465
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000666	7 949	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*2 564*	*2*
24.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,58275	633	369
24.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,41625	213	89
25	**241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
26	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**	**130**	**130**
27	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм**	**м**	**1**	**534**	**534**
28	**235-202-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**1**	**2 307**	**2 307**
				Отмостка из бетона В7,5		
29	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной отмостки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,072**	**45 143**	**3 250**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 407	389
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	194
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,107892	3 608	389
29.2		машины и механизмы			2 764	199
		в том числе оплата труда машинистов			516	37
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0143856	13 689	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143856*	*2 564*	*37*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0383616	34	1
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001039	7 949	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001039*	*2 564*	*0*
29.3		материалы, изделия и конструкции			36 972	2 662
29.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	34 529	2 536
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000144	36	0
29.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 006	126
	Раздел 3.	**Подземный/надземный стальной газопровод среднего давления(перекладка газопровода диаметром 159 мм) см ГСН.СО 2,ВР**				**530 105**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167 313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*82 726*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			176 652
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			186 142
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
30	**6303-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,014**	**5 724 804**	**80 147**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 730 703	52 230
		в том числе оплата труда рабочих			1 816 364	25 429
30.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,72804	5 369	52 230
30.2		машины и механизмы			1 840 449	25 766
		в том числе оплата труда машинистов			398 646	5 581
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,09246	1 374	4 249
30.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7553994	14 541	10 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7553994*	*3 663*	*2 767*
30.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,384615	60	23
30.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4662	15 862	7 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4662*	*3 663*	*1 708*
30.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1923852	6 165	1 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1923852*	*2 564*	*493*
30.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020202	12 390	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020202*	*3 663*	*7*
30.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2331	8 062	1 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2331*	*2 564*	*598*
30.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003108	7 949	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*2 564*	*8*
30.3		материалы, изделия и конструкции			153 652	2 151
30.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000742	520 367	39
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2376	36	45

1	2	3	4	5	6	7
30.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,792	1 154	2 068
31	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 14.1,01	**м**	**14,14**	**5 508**	**77 883**
32	**241-112-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**3**	**8 546**	**25 638**
33	**6301-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 250 мм/Футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0009**	**4 628 121**	**4 165**
		Формула объема = 0,9.0,001				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 826 920	2 544
		в том числе оплата труда рабочих			1 376 502	1 239
33.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,440559	5 775	2 544
33.2		машины и механизмы			1 421 870	1 280
		в том числе оплата труда машинистов			387 429	349
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0703496	12 229	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0703496*	*3 064*	*216*
33.2.2	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	0,0016484	16 042	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016484*	*3 663*	*6*
33.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0135864	14 541	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135864*	*3 663*	*50*
33.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0412088	60	2
33.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0151049	407	6
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0297003	6 165	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297003*	*2 564*	*76*
33.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004595	7 949	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004595*	*2 564*	*1*
33.3		материалы, изделия и конструкции			379 331	341
33.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 019	55
33.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000189	103 765	20

1	2	3	4	5	6	7
33.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,117	2 280	267
34	**241-102-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**10 564**	**9 508**
35	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0,027**	**3 643 643**	**98 378**
		Формула объема = (3.9).0,001				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 184 281	58 976
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 505	28 715
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,371619	6 293	58 976
35.2		машины и механизмы			1 269 642	34 281
		в том числе оплата труда машинистов			319 503	8 627
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7605367	12 229	33 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7605367*	*3 064*	*8 458*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0656343	7 949	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0656343*	*2 564*	*168*
35.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	5 122
35.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,43	2 108	5 122
36	**241-113-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**3**	**19 559**	**58 677**
37	**6303-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,001**	**5 724 804**	**5 725**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 730 703	3 731
		в том числе оплата труда рабочих			1 816 364	1 816

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,69486	5 369	3 731
37.2		машины и механизмы			1 840 449	1 841
		в том числе оплата труда машинистов			398 646	399
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,22089	1 374	304
37.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0539571	14 541	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0539571*	*3 663*	*198*
37.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0274725	60	2
37.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0333	15 862	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*3 663*	*122*
37.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0137418	6 165	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137418*	*2 564*	*35*
37.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001443	12 390	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001443*	*3 663*	*1*
37.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01665	8 062	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01665*	*2 564*	*43*
37.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	7 949	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*2 564*	*1*
37.3		материалы, изделия и конструкции			153 652	154
37.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000053	520 367	3
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0884	36	3
37.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,128	1 154	148
38	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 1.1,01	**м**	**1,01**	**5 508**	**5 563**
		Испытание на герметичность и очистка газопроводов продувкой воздухом см ГСН.ВР 1				
39	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,457***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф160 на герметичность/** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км трубопровода**	**0,029**	**1 341 284**	**38 897**
		Формула объема = 29.0,001				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			420 024	12 181
		в том числе оплата труда рабочих			205 649	5 964

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,5302616	4 814	12 181
39.2		машины и механизмы			920 557	26 696
		в том числе оплата труда машинистов			201 700	5 849
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3265804	12 229	3 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3265804*	*3 064*	*1 001*
39.2.2	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	0,1603481	16 042	2 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1603481*	*3 663*	*587*
39.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3324648	14 541	4 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3324648*	*3 663*	*1 218*
39.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1574059	30 040	4 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1574059*	*3 064*	*482*
39.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6428633	12 301	7 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6428633*	*3 064*	*1 970*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015888	7 949	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015888*	*2 564*	*4*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0037218	99	0
39.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1603481	16 504	2 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1603481*	*3 663*	*587*
39.3		материалы, изделия и конструкции			703	20
39.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0010602	555	1
39.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000656	251	0
39.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000004	647 257	3
39.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,013253	708	9
39.3.5	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000133	314 712	4
39.3.6	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0005301	2 870	2
39.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0013253	1 493	2
40	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,454***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф159 на герметичность/** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание	**км трубопровода**	**0,014**	**1 332 479**	**18 655**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания				
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			417 266	5 842
		в том числе оплата труда рабочих			204 299	2 860
40.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2134878	4 814	5 842
40.2		машины и механизмы			914 515	12 803
		в том числе оплата труда машинистов			200 376	2 805
40.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1566246	12 229	1 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1566246*	*3 064*	*480*
40.2.2	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	0,0769012	16 042	1 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0769012*	*3 663*	*282*
40.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1594466	14 541	2 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1594466*	*3 663*	*584*
40.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0754902	30 040	2 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0754902*	*3 064*	*231*
40.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3083105	12 301	3 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3083105*	*3 064*	*945*
40.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000762	7 949	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000762*	*2 564*	*2*
40.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,001785	99	0
40.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0769012	16 504	1 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0769012*	*3 663*	*282*
40.3		материалы, изделия и конструкции			698	10
40.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0005085	555	0
40.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0003146	251	0
40.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000019	647 257	1
40.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,006356	708	5
40.3.5	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000064	314 712	2
40.3.6	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002542	2 870	1
40.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0006356	1 493	1
41	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,457***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 160/** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,029**	**461 742**	**13 391**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность				
		Формула объема = 29.0,001				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			122 269	3 546
		в том числе оплата труда рабочих			59 866	1 736
41.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6399198	5 541	3 546
41.2		машины и механизмы			338 339	9 812
		в том числе оплата труда машинистов			72 056	2 090
41.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1206288	12 229	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1206288*	*3 064*	*370*
41.2.2	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	0,0559012	16 042	897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559012*	*3 663*	*205*
41.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1471083	14 541	2 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1471083*	*3 663*	*539*
41.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0735542	30 040	2 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0735542*	*3 064*	*225*
41.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1691746	12 301	2 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1691746*	*3 064*	*518*
41.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108948	7 949	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108948*	*2 564*	*28*
41.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0102432	99	1
41.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0559012	16 504	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559012*	*3 663*	*205*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 134	33
41.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0029157	555	2
41.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017892	251	0
41.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000133	647 257	9

1	2	3	4	5	6	7
41.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,026506	708	19
41.3.5	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0005301	2 870	2
41.3.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0013253	1 493	2
42	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 К=0,454***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 159/** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность	**км трубопровода**	**0,014**	**458 713**	**6 422**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			121 467	1 701
		в том числе оплата труда рабочих			59 473	833
42.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3068996	5 541	1 701
42.2		машины и механизмы			336 119	4 705
		в том числе оплата труда машинистов			71 584	1 002
42.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0578523	12 229	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0578523*	*3 064*	*177*
42.2.2	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	0,0268096	16 042	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0268096*	*3 663*	*98*
42.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0705516	14 541	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705516*	*3 663*	*258*
42.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0352758	30 040	1 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352758*	*3 064*	*108*
42.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0811343	12 301	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0811343*	*3 064*	*249*
42.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052251	7 949	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052251*	*2 564*	*13*
42.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0049125	99	0

1	2	3	4	5	6	7
42.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0268096	16 504	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0268096*	*3 663*	*98*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 127	16
42.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0013983	555	1
42.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0008581	251	0
42.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000064	647 257	4
42.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,012712	708	9
42.3.5	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002542	2 870	1
42.3.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0006356	1 493	1
		Контроль сварных соединений см ГСН.ВР 2				
43	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр до 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 3+1	**стык**	**4**	**4 868**	**19 472**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 653	18 612
		в том числе оплата труда рабочих			2 559	10 236
43.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,456	5 385	18 611
43.2		машины и механизмы			53	212
43.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,728	123	213
43.3		материалы, изделия и конструкции			162	648
43.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00048	502 254	241
43.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,6	192	115
43.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
43.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
44	**1125-0211-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**1**	**66 684**	**66 684**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			7 382	7 382
		в том числе оплата труда рабочих			3 614	3 614
44.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4097	5 236	7 381
44.2		машины и механизмы			59 240	59 240
		в том числе оплата труда машинистов			11 141	11 141
44.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,0414	19 478	59 240

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0414*	*3 663*	*11 141*
44.3		материалы, изделия и конструкции			62	62
44.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,1	419	42
44.3.2	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,075	262	20
		Антикоррозионные работы				
45	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021/ в два слоя/** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1**	**506**	**506**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			358	358
		в том числе оплата труда рабочих			180	180
45.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,062	5 793	359
45.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	42	0
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 302	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 564*	*1*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 949	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 564*	*1*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02352	206	5
45.3		материалы, изделия и конструкции			139	139
45.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	380 806	11
45.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	712 423	128
46	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1**	**394**	**394**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			210	210
		в том числе оплата труда рабочих			106	106

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0447	4 690	210
46.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	42	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 302	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 564*	*1*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	7 949	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 564*	*1*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	206	3
46.3		материалы, изделия и конструкции			177	177
46.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	579 994	16
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	893 907	161
	Раздел 4.	**Подземный газопровод среднего давления(Перекладка газопровода диаметром 63 мм) см ГСН 7 .СО3, ВР 3**				**626 688**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			265 847
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*130 111*
		машины и механизмы	тенге			112 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			248 628
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
		Земляные работы				
47	**6101-0102-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**17,16**	**499**	**8 563**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			499	8 563
		в том числе оплата труда машинистов			101	1 733
47.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,4742852	18 052	8 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4742852*	*3 663*	*1 737*

1	2	3	4	5	6	7
48	**6101-0201-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 4.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**0,51**	**21 130**	**10 776**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			21 130	10 776
		в том числе оплата труда рабочих			10 176	5 190
48.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,418369	4 456	10 776
49	**6101-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**14,35**	**73**	**1 048**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			73	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			18	258
49.1.1	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	0,0689704	15 153	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689704*	*3 663*	*253*
50	**6101-0106-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**14,35**	**30**	**431**
		из них:				
50.1		машины и механизмы			30	430
		в том числе оплата труда машинистов			7	100
50.1.1	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	0,0283527	15 153	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283527*	*3 663*	*104*
51	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**2,64**	**3 840**	**10 138**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
51.1		затраты на труд рабочих			3 840	10 138
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	4 881
51.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,848296	3 559	10 137
52	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2,64**	**4 382**	**11 568**
		Монтаж подземного газопровода среднего давления Ф 63мм				
53	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 63 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,054**	**1 397 590**	**75 470**
		Формула объема = 54.0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			914 295	49 372
		в том числе оплата труда рабочих			445 078	24 034
53.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,772838	4 583	49 372
53.2		машины и механизмы			483 295	26 098
		в том числе оплата труда машинистов			117 438	6 342
53.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,5755888	8 086	12 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5755888*	*2 564*	*4 040*
53.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2263814	22 320	5 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2263814*	*4 377*	*991*
53.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4278757	10 593	4 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4278757*	*3 064*	*1 311*
53.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4278757	983	421
53.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,0780808	633	1 948
53.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,8293298	496	1 403
54	**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**	**55**	**810**	**44 550**
		Футляр Ф110 мм				
55	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/Футляр/**	**км**	**0,0215**	**1 397 590**	**30 048**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 21,5.0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			914 295	19 657
		в том числе оплата труда рабочих			445 078	9 569
55.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2891855	4 583	19 657
55.2		машины и механизмы			483 295	10 391
		в том числе оплата труда машинистов			117 438	2 525
55.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,6273178	8 086	5 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6273178*	*2 564*	*1 608*
55.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0901333	22 320	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0901333*	*4 377*	*395*
55.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1703579	10 593	1 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1703579*	*3 064*	*522*
55.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1703579	983	167
55.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,2255322	633	776
55.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,1264924	496	559
56	**241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**21,5**	**2 470**	**53 105**
57	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**18**	**4 452**	**80 136**
		Формула объема = 12+4+2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 259	76 662
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	37 314
57.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,8382	4 841	76 673
57.2		машины и механизмы			193	3 474
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003996	7 949	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*2 564*	*10*
57.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,329666	633	2 741
57.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,330666	213	709
58	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**12**	**420**	**5 040**
59	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**595**	**2 380**
60	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**2**	**414**	**828**
		Проводник спутник и сигнальняя лента				
61	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**55**	**1 057**	**58 135**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			626	34 430
		в том числе оплата труда рабочих			305	16 775
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,534	5 266	34 408
61.2		машины и механизмы			386	21 230
		в том числе оплата труда машинистов			101	5 555
61.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,91268	8 640	16 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91268*	*2 146*	*4 105*
61.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,91268	24	46
61.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,23166	12 390	2 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23166*	*3 663*	*849*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23166	7 949	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23166*	*2 564*	*594*

1	2	3	4	5	6	7
61.3		материалы, изделия и конструкции			45	2 475
61.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00528	2 313	12
61.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,033	1 293	43
61.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00055	407 656	224
61.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0055	369 108	2 030
61.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02255	1 438	32
61.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001375	893 907	123
62	**243-141-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2** Формула объема = 55.0,001	**км**	**0,055**	**25 034**	**1 377**
63	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**54**	**22**	**1 188**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			20	1 080
		в том числе оплата труда рабочих			10	540
63.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2808	3 903	1 096
63.2		машины и механизмы			2	108
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	7 949	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 564*	*30*
64	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**54**	**18**	**972**
		Газопровод в футляре с контрольной трубкой(Ф110/63 мм) см ГСН 7				
65	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**23 112**	**23 112**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
65.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 098	15 505
65.2		машины и механизмы			6 105	6 105
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 374	625
65.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	60	12
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 390	3 438

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 663*	*1 016*
65.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 949	2 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
65.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 502	1 502
65.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
65.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
65.3.3	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
65.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
66	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**2**	**214**	**428**
67	**241-208-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**115**	**115**
68	**6303-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**1**	**17 625**	**17 625**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			10 502	10 502
		в том числе оплата труда рабочих			5 114	5 114
68.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9203	5 469	10 502
68.2		машины и механизмы			6 949	6 949
		в том числе оплата труда машинистов			1 708	1 708
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4218	1 374	580
68.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3774	14 541	5 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3774*	*3 663*	*1 382*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1776	60	11
68.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0888	6 165	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888*	*2 564*	*228*
68.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 390	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 663*	*41*
68.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 949	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 564*	*57*
68.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0888	99	9
68.3		материалы, изделия и конструкции			174	174
68.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 902	94
68.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	555	33

1	2	3	4	5	6	7
68.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47
69	**242-209-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для газа, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**117 076**	**117 076**
70	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**3**	**4 323**	**12 969**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 168	12 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	6 087
70.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5827	4 841	12 503
70.2		машины и механизмы			155	465
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000666	7 949	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*2 564*	*2*
70.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,58275	633	369
70.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,41625	213	89
71	**241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
72	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**	**130**	**130**
73	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм**	**м**	**1**	**534**	**534**
74	**235-202-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**1**	**2 307**	**2 307**
				Отмостка из бетона В7,5		
75	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной отмостки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,072**	**45 143**	**3 250**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			5 407	389
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	194

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,107892	3 608	389
75.2		машины и механизмы			2 764	199
		в том числе оплата труда машинистов			516	37
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0143856	13 689	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143856*	*2 564*	*37*
75.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0383616	34	1
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001039	7 949	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001039*	*2 564*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			36 972	2 662
75.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	34 529	2 536
75.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000144	36	0
75.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 006	126
		Выход полиэтиленового газопровода из земли см ГСН 8				
76	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,00005**	**1 875 465**	**94**
		Формула объема = 0,05.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 621 793	81
		в том числе оплата труда рабочих			789 694	39
76.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0140415	5 775	81
76.2		машины и механизмы			189 394	10
		в том числе оплата труда машинистов			53 583	3
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,000535	12 229	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000535*	*3 064*	*2*
76.2.2	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	0,0000488	16 042	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000488*	*3 663*	*0*
76.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0004584	60	0
76.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0000666	407	0
76.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0003252	6 165	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003252*	*2 564*	*1*
76.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000105	7 949	0

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000105*	*2 564*	*0*
76.3		материалы, изделия и конструкции			64 278	3
76.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000009	103 765	1
76.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,001	2 280	2
77	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,05**	**1 388**	**69**
78	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0001575**	**1 044 574**	**165**
		Формула объема = (0,15+0,0051+0,0024).0,001				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 040 658	164
		в том числе оплата труда рабочих			518 021	82
78.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0346154	4 735	164
78.2		машины и механизмы			3 916	
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	
78.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000262	12 390	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000262*	*3 663*	*0*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000367	7 949	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 564*	*0*
79	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,15.0,001	**т**	**0,00015**	**342 931**	**51**
80	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,0051**	**1 590**	**8**
81	**261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,0024**	**1 022**	**2**
82	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб до 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0008**	**1 875 465**	**1 500**
		Формула объема = 0,8.0,001				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 621 793	1 297
		в том числе оплата труда рабочих			789 694	632
82.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,224664	5 775	1 297

1	2	3	4	5	6	7
82.2		машины и механизмы			189 394	152
		в том числе оплата труда машинистов			53 583	43
82.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0085603	12 229	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085603*	*3 064*	*26*
82.2.2	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	0,0007814	16 042	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007814*	*3 663*	*3*
82.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0073349	60	0
82.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0010656	407	0
82.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0052037	6 165	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052037*	*2 564*	*13*
82.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001687	7 949	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001687*	*2 564*	*0*
82.3		материалы, изделия и конструкции			64 278	51
82.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000144	103 765	15
82.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,016	2 280	36
83	**241-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**0,8**	**429**	**343**
84	**6401-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**0,2**	**1 057**	**211**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			626	125
		в том числе оплата труда рабочих			305	61
84.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,02376	5 266	125
84.2		машины и механизмы			386	77
		в том числе оплата труда машинистов			101	20
84.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0069552	8 640	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069552*	*2 146*	*15*
84.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0069552	24	0
84.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008424	12 390	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*3 663*	*3*
84.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	7 949	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 564*	*2*
84.3		материалы, изделия и конструкции			45	9
84.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0000192	2 313	0
84.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,00012	1 293	0
84.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000002	407 656	1
84.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00002	369 108	7
84.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000082	1 438	0
84.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000005	893 907	0
85	**243-141-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2** Формула объема = 0,2.0,001	**км**	**0,0002**	**25 034**	**5**
		Испытание на герметичность и очистка газопроводов продувкой воздухом см ГСН.ВР 1				
86	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,18***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф63 на герметичность/** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км трубопровода**	**0,054**	**528 296**	**28 528**
		Формула объема = 54.0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			165 436	8 934
		в том числе оплата труда рабочих			81 000	4 374
86.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8557424	4 814	8 934
86.2		машины и механизмы			362 583	19 580
		в том числе оплата труда машинистов			79 443	4 290
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2395202	12 229	2 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2395202*	*3 064*	*734*
86.2.2	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	0,1176023	16 042	1 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1176023*	*3 663*	*431*
86.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2438359	14 541	3 546

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2438359*	*3 663*	*893*
86.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1154444	30 040	3 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154444*	*3 064*	*354*
86.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,471488	12 301	5 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,471488*	*3 064*	*1 445*
86.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011652	7 949	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011652*	*2 564*	*3*
86.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0027297	99	0
86.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1176023	16 504	1 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1176023*	*3 663*	*431*
86.3		материалы, изделия и конструкции			277	14
86.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0007776	555	0
86.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0004811	251	0
86.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000029	647 257	2
86.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00972	708	7
86.3.5	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000097	314 712	3
86.3.6	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0003888	2 870	1
86.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000972	1 493	1
87	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,18***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 63/** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность	**км трубопровода**	**0,054**	**181 870**	**9 821**
		Формула объема = 54.0,001				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			48 159	2 601
		в том числе оплата труда рабочих			23 580	1 273
87.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4693302	5 541	2 601
87.2		машины и механизмы			133 263	7 197
		в том числе оплата труда машинистов			28 381	1 533

1	2	3	4	5	6	7
87.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0884714	12 229	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0884714*	*3 064*	*271*
87.2.2	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	0,040999	16 042	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040999*	*3 663*	*150*
87.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,107892	14 541	1 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107892*	*3 663*	*395*
87.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053946	30 040	1 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053946*	*3 064*	*165*
87.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1240758	12 301	1 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1240758*	*3 064*	*380*
87.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079905	7 949	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079905*	*2 564*	*20*
87.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0075125	99	1
87.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,040999	16 504	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040999*	*3 663*	*150*
87.3		материалы, изделия и конструкции			448	23
87.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0021384	555	1
87.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0013122	251	0
87.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000097	647 257	6
87.3.4	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,01944	708	14
87.3.5	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0003888	2 870	1
87.3.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000972	1 493	1
		Контроль сварных соединений см ГСН.ВР 2				
88	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**5**	**2 456**	**12 280**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 326	11 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 279	6 395
88.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,16	5 385	11 632
88.2		машины и механизмы			27	135
88.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,08	123	133
88.3		материалы, изделия и конструкции			103	515
88.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	502 254	100
88.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,255	192	49

1	2	3	4	5	6	7
88.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,05	740	37
88.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003	110 645	332

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 06-02-01

Составлена в текущих ценах на 1 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	242-209-0603	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для газа, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	117 076	234 152
2	241-202-0220	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	21,5	10 188	219 042
3	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	30	5 148	154 440
4	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	15,15	5 508	83 446,2
5	241-113-0125	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	3	19 559	58 677
6	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	21,5	2 470	53 105
7	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	55	810	44 550
8	241-211-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	13	3 010	39 130
9	241-112-0215	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	3	8 546	25 638
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,77	4 382	25 284,14
11	241-208-0312	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	3	6 712	20 136
12	241-210-0630	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт.	2	8 120	16 240
13	241-102-0232	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	0,9	10 564	9 507,6
14	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,43	2 108	5 122,44

1	2	3	4	5	6	7
15	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	34 529	5 071,62
16	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	12	420	5 040
17	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2	2 307	4 614
18	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00852	369 108	3 144,8
19	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	595	2 380
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,92	1 154	2 215,68
21	243-141-0102	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2	км	0,0852	25 034	2 132,9
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,0054112	251	1 758,36
23	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	84	18	1 512
24	241-101-0109	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм	м	2	534	1 068
25	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
26	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	4	214	856
27	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	2	414	828
28	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	4	156	624
29	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0054	110 645	597,48
30	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000393	893 907	351,31
31	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000852	407 656	347,32
32	241-102-0101	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	0,8	429	343,2
33	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00068	502 254	341,53
34	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,134	2 280	305,52
35	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	2	130	260
36	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,036	7 006	252,22
37	241-208-0303	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	2	115	230
38	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 902	188,86

1	2	3	4	5	6	7
39	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	165,96
40	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,855	192	164,16
41	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	712 423	128,24
42	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	94,86
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1587987	555	88,13
44	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,05	1 388	69,4
45	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,09	740	66,6
46	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05112	1 293	66,1
47	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,087987	708	62,29
48	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 019	55,03
49	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00015	342 931	51,44
50	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,034932	1 438	50,23
51	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,326288	36	47,75
52	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,1	419	41,9
53	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000795	520 367	41,37
54	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000342	103 765	35,49
55	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000381	647 257	24,68
56	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,075	262	19,65
57	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0081792	2 313	18,92
58	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	579 994	16,24

1	2	3	4	5	6	7
59	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	380 806	11,42
60	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0000293	314 712	9,23
61	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0058658	1 493	8,76
62	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,0051	1 590	8,11
63	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0023463	2 870	6,73
64	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,0024	1 022	2,45
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 025 352**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 025 352,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'11-2023'06-02'Наружные сети газопровода ''6'06-02-01'Наружные сети газопровода'ГСН.СО''в текущих ценах на 1 квартала 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района'construction-cipher=11-2023'object=Наружные сети газопровода'object-cipher=06-02*
4	РПодземный газопровод среднего давления /Перекладка газопровода диаметром 160 мм/ см ГСН1,ВР 1/ *
5	П2Земляные работы*
6	У6101-0102-0116'20,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4'м^3*
7	У6101-0201-0204(П-6101031)'0,62''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 4. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
8	У6101-0106-0106'17,07''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
9	У6101-0106-0112'17,07''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'м^3*
10	У6101-0206-0102'3,13''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
11	С1211-401-0101'3,13''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
12	П2Монтаж подземного газопровода Ф160 мм ГСН.СО 1*
13	У6301-0105-0406(РМ296009)'29.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
14	С1241-202-0217'30''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
15	РФутляры*
16	У6301-0105-0409(РМ296009)'21,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм/Футляр/'км*
17	С1241-202-0220'21,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*
18	П2Фасонные части*
19	Е11-220801-0209(РС296021)'13+3+2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
20	С1241-211-0612'13''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
21	С1241-208-0312'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
22	С1241-210-0630'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.*
23	П2Проводник спутник и сигнальняа лента*
24	У6401-0201-0101'30''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
25	С1243-141-0102'30.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
26	У6401-0201-0303'30''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
27	С1249-101-0201'30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
28	П2 Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -225/160 мм) см ГСН 6*
29	У6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-202-0204'2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
31	С1241-208-0303'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
32	У6303-0106-0101(РМ296314)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/'шт.*
33	С1242-209-0603'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для газа, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
34	LУ6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки/ ковер/'шт.*
35	Е11-220801-0204(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
36	С1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
37	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
38	С1241-101-0109'1''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
39	С1235-202-0118'1''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
40	ПОтмостка из бетона В7,5*
41	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,072''Устройство бетонной отмостки'$м^3$*
42	РПодземный/надземный стальной газопровод среднего давления(перекладка газопровода диаметром 159 мм) см ГСН.СО 2,ВР*
43	У6303-0101-0106(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'14.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм'км*
44	С1241-102-0218'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
45	LУ6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(3.8,4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
46	С1241-112-0215'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
47	У6301-0103-0107(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 250 мм/Футляр/'км*
48	С1241-102-0232'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
49	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(3.9).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
50	С1241-113-0125'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
51	У6303-0101-0106(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'1.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм'км*
52	С1241-102-0218'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
53	П2 Испытание на герметичность и очистка газопроводов продувкой воздухом см ГСН.ВР 1*
54	Е11-250127-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,457)(Н52.0,457)(Н53.0,457) #К=0,457'29.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф160 на герметичность/'км трубопровода*
55	Е11-250127-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,454)(Н52.0,454)(Н53.0,454) #К=0,454'14.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф159 на герметичность/'км трубопровода*
56	Е11-250126-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,457)(Н52.0,457)(Н53.0,457) #К=0,457'29.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 160/'км трубопровода*
57	Е11-250126-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,454)(Н52.0,454)(Н53.0,454) #К=0,454'14.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 159/'км трубопровода*
58	П2Контроль сварных соединений см ГСН.ВР 2*
59	Ц13-390201-0510'3+1''Трубопровод, диаметр до 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Е11-250211-0103(РС295871РС147204=0,1)'1''Трубопроводы диаметром 150 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
61	П2Антикоррозионные работы*
62	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021/ в два слоя/'м^2*
63	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
64	РПодземный газопровод среднего давления(Перекладка газопровода диаметром 63 мм) см ГСН 7 .СО3, ВР 3 *
65	П2Земляные работы*
66	У6101-0102-0116'17,16''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4'м^3*
67	У6101-0201-0204(П-6101031)'0,51''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 4. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
68	У6101-0106-0106'14,35''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
69	У6101-0106-0112'14,35''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'м^3*
70	У6101-0206-0102'2,64''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
71	С1211-401-0101'2,64''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
72	П2 Монтаж подземного газопровода среднего давления Ф 63мм*
73	У6301-0105-0403(РМ296009)'54.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 63 мм'км*
74	С1241-202-0210'55''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
75	П2Футляр Ф110 мм*
76	У6301-0105-0403(РМ296009)'21,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/Футляр/'км*
77	С1241-202-0213'21,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
78	Е11-220801-0205(РС296021)'12+4+2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
79	С1241-211-0606'12''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
80	С1241-208-0306'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
81	С1241-210-0612'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
82	П2Проводник спутник и сигнальняа лента*
83	У6401-0201-0101'55''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
84	С1243-141-0102'55.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
85	У6401-0201-0303'54''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
86	С1249-101-0201'54''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
87	П2Газопровод в футляре с контрольной трубкой(Ф110/63 мм) см ГСН 7*
88	У6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
89	С1241-202-0204'2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
90	С1241-208-0303'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
91	У6303-0106-0101(РМ296314)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	С1242-209-0603'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для газа, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
93	LУ6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки/ ковер/'шт.*
94	Е11-220801-0204(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
95	С1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
96	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
97	С1241-101-0109'1''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
98	С1235-202-0118'1''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
99	ПОтмостка из бетона В7,5*
100	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,072''Устройство бетонной отмостки'м^3*
101	П2 Выход полиэтиленового газопровода из земли см ГСН 8*
102	У6301-0103-0101(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,05.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 50 мм'км*
103	С1241-102-0137'0,05''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
104	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,15+0,0051+0,0024).0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
105	С1214-101-0201'0,15.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
106	С1217-101-0401'0,0051''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
107	С1261-107-0983'0,0024''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг*
108	У6301-0103-0101(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,8.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб до 50 мм'км*
109	С1241-102-0101'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
110	У6401-0201-0101'0,2''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
111	С1243-141-0102'0,2.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
112	П2 Испытание на герметичность и очистка газопроводов продувкой воздухом см ГСН.ВР 1*
113	Е11-250127-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,18)(Н52.0,18)(Н53.0,18) #К=0,18'54.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/ на Ф63 на герметичность/'км трубопровода*
114	Е11-250126-0101(РС151368)(РС151425)(РС293284)(Н5.0,18)(Н52.0,18)(Н53.0,18) #К=0,18'54.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/ на Ф 63/'км трубопровода*
115	П2Контроль сварных соединений см ГСН.ВР 2*
116	Ц13-390201-0502'5''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
117	К'Черткова Е.С*