ТОО «City Road Centre»

Разработка проектно-сметной документации на «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ «Райгаз» г.Хромтау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том V

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

12-2023-СД

Алматы 2024г.

ТОО «City Road Centre»

Разработка проектно-сметной документации на «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ «Райгаз» г.Хромтау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том V

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

12-2023-СД

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

Главный инженер проекта _____ Калиев К.М.

Алматы 2024г.

Пояснительная записка

"Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау"

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
01.07.2024 г. в версии 2024.10. Программного комплекса АВС от 8.10.2024 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,(май) 2025 года , окончание 1 квартал 2026 год (март)

1 115 190,162 тыс тенге
В том числе Строительно-монтажные работы –950 756,209 тыс тенге
Оборудование : 112,056 тыс тенге
Налог на добавленную стоимость – 119 484,66 тыс тенге
Нормативная трудоемкость –39 315,642 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 1115190,162 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 119484,660 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

Руководитель

Сарсенгалиев Р.С

"10" февраля 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

(наименование стройки)

в ценах 4 квартала 2024 г.с переходом на рынок 2025,2026 года

№ 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	--	--	11 210,754	11 210,754
2	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 464,747	1 464,747
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**12 675,501**	**12 675,501**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	01-01	Вынос трассы в натуру ул Окраина	--	--	186,266	186,266
4	01-02	Демонтажные работы	90 630,167	--	--	90 630,167
		Всего по главе	**90 630,167**	**--**	**186,266**	**90 816,433**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	02-01	Автомобильная дорога ул Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ"Райгаз"	593 326,122	--	--	593 326,122
		Всего по главе	**593 326,122**	**--**	**--**	**593 326,122**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
6	04-01	Наружные сети освещения	60 803,267	--	--	60 803,267
7	04-02	Наружные сети электроснабжения	7 272,869	101,493	--	7 374,362
		Всего по главе	**68 076,136**	**101,493**	**--**	**68 177,629**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
8	06-01	Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры)	10 095,909	--	--	10 095,909
9	06-02	Наружные сети газопровода	3 976,593	--	--	3 976,593
		Всего по главе	**14 072,502**	--	--	**14 072,502**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**766 104,927**	**101,493**	**186,266**	**766 392,686**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,2%	55 159,555	--	--	55 159,555
		Итого по главе 8	**55 159,555**	--	--	**55 159,555**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**821 264,482**	**101,493**	**186,266**	**821 552,241**
11	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	41 063,224	--	--	41 063,224
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	24 637,934	3,045	5,588	24 646,567
		Итого по части II в сметных ценах:	**886 965,64**	**104,538**	**191,854**	**887 262,032**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
13		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 10 %	88 696,564	10,454	19,185	88 726,203
14		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %	266 089,692	31,361	57,556	266 178,61
15		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 45 %	399 134,538	47,042	86,334	399 267,914
16		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 15 %	133 044,846	15,681	28,778	133 089,305
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	92 137,991	10,859	19,93	92 168,78
18	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	281 709,157	33,202	60,935	281 803,294
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 45 %, к - 1,079	430 666,167	50,758	93,155	430 810,08
20	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на I квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0992	146 242,895	17,236	31,633	146 291,764
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**950 756,209**	**112,056**	**205,652**	**951 073,917**
21		- в том числе на 2025 г.	804 513,314	94,82	174,019	804 782,154
22		- в том числе на 2026 г.	146 242,895	17,236	31,633	146 291,764
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,887 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,887 : 1,168 = 0,759 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,887 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,887 : 1,168 = 0,759 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,759x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,759x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 887262,032x0,46% = 4081,405	--	--	4 081,405	4 081,405
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	423,976	423,976
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	1 296,295	1 296,295

26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 45 %, к - 1,079	--	--	1 981,726	1 981,726
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0992	--	--	672,942	672,942
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**4 374,94**	**4 374,94**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 887262,032х2,9% = 25730,599	--	--	25 730,599	25 730,599
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388	--	--	2 672,895	2 672,895
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	8 172,296	8 172,296
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 45 %, к - 1,079	--	--	12 493,492	12 493,492
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0992	--	--	4 242,461	4 242,461
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**27 581,144**	**27 581,144**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
33		II квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388	--	--	3 096,871	3 096,871
34		III квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,0587	--	--	9 468,591	9 468,591
35		IV квартал 2025 г., доля - 45%, к - 1,079	--	--	14 475,219	14 475,219
36		I квартал 2026 г., доля - 15%, к - 1,0992	--	--	4 915,403	4 915,403
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**31 956,083**	**31 956,083**
37		- в том числе на 2025 г.	--	--	27 040,68	27 040,68
38		- в том числе на 2026 г.	--	--	4 915,403	4 915,403
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**886 965,64**	**104,538**	**42 679,359**	**929 749,537**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**950 756,209**	**112,056**	**44 837,236**	**995 705,502**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
39	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 521,06	1 521,06
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**92 137,991**	**10,859**	**3 116,801**	**95 265,651**
40		- в том числе затраты по части II	92 137,991	10,859	19,93	92 168,78
41		- в том числе затраты по части III	--	--	3 096,871	3 096,871
42	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	11 431,878	11 431,878
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**281 709,157**	**33,202**	**9 529,525**	**291 271,885**
43		- в том числе затраты по части II	281 709,157	33,202	60,935	281 803,294
44		- в том числе затраты по части III	--	--	9 468,591	9 468,591
45	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	34 952,626	34 952,626
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**430 666,167**	**50,758**	**14 568,373**	**445 285,298**
46		- в том числе затраты по части II	430 666,167	50,758	93,155	430 810,08
47		- в том числе затраты по части III	--	--	14 475,219	14 475,219
48	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	53 434,236	53 434,236
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**146 242,895**	**17,236**	**4 947,036**	**151 207,167**
49		- в том числе затраты по части II	146 242,895	17,236	31,633	146 291,764
50		- в том числе затраты по части III	--	--	4 915,403	4 915,403
51	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 12%	--	--	18 144,86	18 144,86
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**119 484,66**	**119 484,66**

		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**950 756,209**	**112,056**	**164 321,897**	**1 115 190,162**
		в том числе ПИР и Экспертиза 2024 год				**14 196,561**
		в том числе 2025 год				**931 641,574**
		в том числе 2026 год				**169 352,027**

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

Главный инженер проекта Калиев К.М

Начальник сметного отдела Черткова Е.С

УТВЕРЖДАЮ: Руководитель
ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау
_____ Сарсенгалиев Р.С
"10" февраля 2025г.

Транспортная схема к рабочему проекту Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

№ 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	Костанайская область, Тарановский район .Ж/д станция Лисаковск	Ж/д станция Лисаковск	Ж/д станция Хромтау	477 км	Ж/д станция Хромтау	ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау	10 км	Асфальт
2	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	г.Актобе				г Актобе	ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау	95 км	Асфальт вне населенных пунктов
	Примечание : Согласовывается способ доставки материалов на объект :								

Железобетонные и мелкоштучные изделия-Автотранспортом — бортовыми Камазами грузоподъемностью свыше 10 тн вне населенных пунктов на расстояние 95 км

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

Составил: Черткова Е.С

Проверил: Калиев К.М.

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 08.10.2024 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	Костанайская область, Тарановский район .Ж/д станция Лисаковск 10.3 - ст Хромтау, ул Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»	FCA - Франко-перевозчик	0,11	8281	№1	9040	910,91	9950,91	119,41	10070,32
2	С1213-101-0101 РСНБ РК 2022	РМ102867	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000шт	Г.Актобе	FCA - Франко-перевозчик	3,75	3775	№3	69643	14156,25	83799,25	1005,59	84804,84

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:	Костанайская область, Тарановский район .Ж/д станция Лисаковск
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; С3421-201-2770-Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 451 до 480 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 08.10.2024 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 Лисаковск-Ж/д станция Хромтау	С3424-201-0107	Костанайская область, Тарановский район .Ж/д станция Лисаковск 10.3	477	903	903	903
2	Провозная плата за перевозку железобетонных изделий и конструкций в универсальных вагонах (платформы, полувагоны), расстояние перевозки от 451 до 480 км, загрузка вагона 70 т	Ж/д станция Лисаковск-Ж/д станция Хромтау	С3421-201-2770	Костанайская область, Тарановский район .Ж/д станция Лисаковск 10.3	477	4089	4089	4089
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	477	811	811	811
	Итого на 1 тн							5803
	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 Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау» 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 Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау» 4.11	10	111,00	111x10	1110,0
	Итого на 1 тн							2478,0
	Всего							8281,0

Калькуляция

№3
Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100

Транспортных расходов на 1 т:

Исходные данные

Вид отпускной цены:	FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков:	Ж/д станция Актобе
Удельный вес поставки:	100 %
Вид транспорта:	,автомобильный
Описание тарифа:	

Составлена 08.10.2024 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**
	Итого на 1 тн Автомобильные перевозки	**расстояние 95 км от Актобе до Хромтау**						
1	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	Г Актобе	С3414-101-0601	Г Актобе	95 км	925,00	925,00	925,0
2	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км	г Актобе - ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау	С3411-103-0219	г. Актобе - ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау 4.11	95 км	30,00	30х95	2850,0
	Итого на 1 тн							3775,0
	Всего							3775,0

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка оси дороги
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВОР

Сметная стоимость **186,266** тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**186266**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			186 266
		Разбивка и закрепление трассы автомобильной дороги				
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02*	**Восстановление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности**	**км**	**1,867**	**48 276**	**90 131**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05*	**Закрепление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности**	**км**	**1,867**	**29 238**	**54 587**
		Разбивка и закрепление трассы пересечений и примыканий				
3	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02*	**Восстановление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности**	**км**	**0,536**	**48 276**	**25 876**
4	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05*	**Закрепление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности**	**км**	**0,536**	**29 238**	**15 672**

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

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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 : Э4100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'01-01'Вынос трассы в натуру ул Окраина ''1'01-01-01'Разбивка оси дороги 'СВОР''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Вынос трассы в натуру ул Окраина'object-cipher=01-01*
4	П2Разбивка и закрепление трассы автомобильной дороги*
5	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02'1,867'48276'Восстановление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности'км*
6	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05'1,867'29238'Закрепление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности'км*
7	П2Разбивка и закрепление трассы пересечений и примыканий*
8	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 02'0,536'48276'Восстановление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности'км*
9	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 Табл 15 п 05'0,536'29238'Закрепление трассы для строительства железных или автомобильных дорог II Категория сложности'км*
10	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Ведомость демонтажных работ

Сметная стоимость	**90630,167**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	64043,276	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	16,787	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**90630167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 970 541
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28 613 954*
		машины и механизмы	тенге			29 471 681
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 072 735*
		перевозки	тенге			3 187 946
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16 787		
Раздел 1.		**Демонтажные работы по автодороге**				**89148597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 055 647
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28 166 105*
		машины и механизмы	тенге			28 913 494
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 911 443*
		перевозки	тенге			3 179 457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16 547		
		Разборка существующей дорожной одежды по основной дороге				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0101-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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	**$м^2$**	**18 793**	**816**	**15 335 088**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			71	1 334 303
		в том числе оплата труда рабочих			36	676 548
1.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	293,1708	4 606	1 350 345
1.2		машины и механизмы			745	14 000 785
		в том числе оплата труда машинистов			102	1 916 886
1.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	97,422912	101 118	9 851 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*194,845824*	*8 040*	*783 280*
1.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	97,422912	10 025	976 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,422912*	*3 064*	*298 504*
1.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	192,81618	11 538	2 224 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*192,81618*	*3 064*	*590 789*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	46,681812	11 956	558 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,681812*	*2 564*	*119 692*
1.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	2,029644	14 388	29 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,029644*	*2 146*	*4 356*
1.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	48,711456	7 331	357 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,711456*	*2 564*	*124 896*
2	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** 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)	**$м^3$**	**1 504**	**501**	**753 504**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			501	753 504
		в том числе оплата труда машинистов			102	153 408

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	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	41,736	18 046	753 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,736*	*3 663*	*152 879*
3	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 1504.1,38.1	**т·км**	**2 075,52**	**281**	**583 221**
4	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м^3**	**4 699**	**1 029**	**4 835 271**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			460	2 161 540
		в том числе оплата труда рабочих			227	1 066 673
4.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	593,9536	3 639	2 161 397
4.2		машины и механизмы			569	2 673 731
		в том числе оплата труда машинистов			115	540 385
4.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	63,943992	283	18 096
4.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	63,943992	9 266	592 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,943992*	*2 564*	*163 952*
4.2.3	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	86,27364	20 705	1 786 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,27364*	*3 663*	*316 020*
4.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	23,344632	11 956	279 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,344632*	*2 564*	*59 856*
5	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** 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**	**4 699**	**501**	**2 354 199**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			501	2 354 199
		в том числе оплата труда машинистов			102	479 298
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	130,39725	18 046	2 353 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,39725*	*3 663*	*477 645*
6	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 4699.1,6.1	**т·км**	**7 518,4**	**281**	**2 112 670**

1	2	3	4	5	6	7
		Разборка существующей дорожной одежды тротуаров				
7	**1218-0101-1303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка** Состав работ: 1. Очистка поверхности разбираемого покрытия 2. Расчистка швов алмазным диском 3. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя 4. Разборка покрытий вручную 5. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси 6. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону 7. Укладка плитки на поддон 8. Разборка цементно-песчаного основания 9. Чистовая зачистка основания вручную	**$м^2$**	**3 696**	**14 382**	**53 155 872**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			12 081	44 651 376
		в том числе оплата труда рабочих			5 962	22 035 552
7.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11 392,92	3 919	44 648 853
7.2		машины и механизмы			2 301	8 504 496
		в том числе оплата труда машинистов			723	2 672 208
7.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	954,01152	7 909	7 545 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*954,01152*	*2 564*	*2 446 086*
7.2.2	343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1 492,88832	42	62 701
7.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	73,84608	11 954	882 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,84608*	*3 064*	*226 264*
7.2.4	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,399168	14 388	5 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,399168*	*2 146*	*857*
7.2.5	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	9,580032	586	5 614
8	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** 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)	**$м^3$**	**222**	**501**	**111 222**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			501	111 222
		в том числе оплата труда машинистов			102	22 644

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	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	6,1605	18 046	111 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1605*	*3 663*	*22 566*
9	**412-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 366,3.9	**т·км**	**3 296,7**	**73**	**240 659**
10	**1220-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную** Состав работ: 1. Разборка бортовых камней вручную 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**3 493**	**2 349**	**8 205 057**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 349	8 205 057
		в том числе оплата труда рабочих			1 160	4 051 880
10.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2 131,4286	3 850	8 206 000
11	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**140**	**255**	**35 700**
12	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 140.9	**т·км**	**1 260**	**118**	**148 680**
		Демонтаж существующих дорожных знаков				
13	**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.**	**10**	**10 613**	**106 130**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			9 341	93 410
		в том числе оплата труда рабочих			4 574	45 740
13.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,312	4 383	93 411
13.2		машины и механизмы			1 272	12 720
		в том числе оплата труда машинистов			339	3 390
13.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,7326	14 205	10 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7326*	*3 663*	*2 684*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,101232	12 389	1 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101232*	*3 663*	*371*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,133866	7 945	1 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133866*	*2 564*	*343*
14	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,11**	**255**	**28**
15	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 0,11.9	**т·км**	**0,99**	**118**	**117**
16	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Фундаменты бетонные. Разборка** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**2,4**	**68 109**	**163 462**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			42 171	101 210
		в том числе оплата труда рабочих			20 866	50 078
16.1.1	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	22,03128	4 594	101 212
16.2		машины и механизмы			25 938	62 251
		в том числе оплата труда машинистов			8 083	19 399
16.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	7,56576	8 056	60 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,56576*	*2 564*	*19 399*
16.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15,13152	86	1 301
17	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**6**	**255**	**1 530**
18	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 6.9	**т·км**	**54**	**118**	**6 372**
		Демонтаж труб d=1 м одноочковых, 1 шт				
19	**6101-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**33,95**	**611**	**20 743**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			611	20 744
		в том числе оплата труда машинистов			128	4 346
19.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1870618	17 487	20 758

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1870618*	*3 663*	*4 348*
20	**1130-0401-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=0.6***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Демонтаж под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м** Состав работ: 1. Подача и сортировка звеньев 2. Очистка поверхности лекальных блоков 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе 4. Конопатка, заливка и затирка швов	**$м^3$ железобетона звеньев**	**7,25**	**41 697**	**302 303**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			25 296	183 396
		в том числе оплата труда рабочих			12 386	89 799
20.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,096575	4 814	183 397
20.2		машины и механизмы			16 401	118 907
		в том числе оплата труда машинистов			3 959	28 703
20.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,36729	12 631	118 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,36729*	*3 064*	*28 701*
20.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,531135	1 105	587
21	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**16,6**	**255**	**4 233**
22	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 16,6.9	**т·км**	**149,4**	**118**	**17 629**
		Демонтаж труб d=0.5 м одноочковых, 2 шт				
23	**6101-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**101,84**	**611**	**62 224**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			611	62 225
		в том числе оплата труда машинистов			128	13 036
23.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,5608356	17 487	62 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5608356*	*3 663*	*13 043*
24	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=0.6***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Демонтаж под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м** Состав работ:	**$м^3$ железобетона звеньев**	**8,6**	**65 589**	**564 065**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подача и сортировка звеньев 2. Очистка поверхности лекальных блоков 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе 4. Конопатка, заливка и затирка швов				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			37 832	325 355
		в том числе оплата труда рабочих			18 523	159 298
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,58568	4 814	325 357
24.2		машины и механизмы			27 757	238 710
		в том числе оплата труда машинистов			6 714	57 740
24.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,843804	12 631	238 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,843804*	*3 064*	*57 737*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,630036	1 105	696
25	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**21,73**	**255**	**5 541**
26	**411-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км** Формула объема = 21,73.9	**т·км**	**195,57**	**118**	**23 077**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы по переустройству наружного освещения**				**1263510**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			827 460
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*405 165*
		машины и механизмы	тенге			436 050
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*128 835*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	211		
27	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 К=0,6***	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Демонтаж** 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**	**45**	**18 507**	**832 815**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			10 487	471 915
		в том числе оплата труда рабочих			5 135	231 075
27.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	99,81	4 728	471 902

1	2	3	4	5	6	7
27.2		машины и механизмы			8 020	360 900
		в том числе оплата труда машинистов			2 426	109 170
27.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	14,817168	12 888	190 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,817168*	*3 663*	*54 275*
27.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	14,985	11 338	169 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,985*	*3 663*	*54 890*
28	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,6***	**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**	**45**	**9 571**	**430 695**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			7 901	355 545
		в том числе оплата труда рабочих			3 869	174 105
28.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	73,8585	4 814	355 555
28.2		машины и механизмы			1 670	75 150
		в том числе оплата труда машинистов			437	19 665
28.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	7,4925	9 840	73 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4925*	*2 564*	*19 211*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17982	7 945	1 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17982*	*2 564*	*461*
	Раздел 3.	**Демонтажные работы по переустройству газоснабжения**				**105839**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 087*
		машины и механизмы	тенге			62 521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 490*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
		По подземному газопроводу среднего низкого давления 28+22м				
29	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов в траншее из полимерных труб, наружный диаметр 110 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	**км**	**0,028**	**838 997**	**23 492**

1	2	3	4	5	6	7
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 28.0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			548 577	15 360
		в том числе оплата труда рабочих			267 047	7 477
29.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3515496	4 583	15 360
29.2		машины и механизмы			290 420	8 132
		в том числе оплата труда машинистов			70 464	1 973
29.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4901832	8 093	3 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4901832*	*2 564*	*1 257*
29.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0704298	22 320	1 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0704298*	*4 377*	*308*
29.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1331169	10 589	1 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1331169*	*3 064*	*408*
29.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1331169	983	131
29.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9576252	631	604
29.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,880236	509	448
30	**6301-0105-0413** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 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**	**0,022**	**3 743 046**	**82 347**
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 270 819	27 958
		в том числе оплата труда рабочих			618 647	13 610
30.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6732962	4 928	27 958
30.2		машины и механизмы			2 472 227	54 389
		в том числе оплата труда машинистов			614 401	13 517
30.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,1930054	8 093	9 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1930054*	*2 564*	*3 059*
30.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1685585	22 320	26 082

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1685585*	*4 377*	*5 115*
30.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3406898	10 589	3 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3406898*	*3 064*	*1 044*
30.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,6767998	8 294	13 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6767998*	*2 564*	*4 299*
30.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3406898	983	335
30.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,5754973	509	802
	Раздел 4.	**Электроснабжение**				**103732**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 116
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 597*
		машины и механизмы	тенге			59 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 967*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
31	**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.**	**2**	**30 233**	**60 466**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			10 794	21 588
		в том числе оплата труда рабочих			5 285	10 570
31.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,4844	4 814	21 588
31.2		машины и механизмы			19 439	38 878
		в том числе оплата труда машинистов			5 993	11 986
31.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,9324	9 840	9 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9324*	*2 564*	*2 391*
31.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,4642	11 338	27 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4642*	*3 663*	*9 026*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,222	7 945	1 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222*	*2 564*	*569*
32	**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	**км линии**	**0,2566667**	**168 568**	**43 266**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = 0,77:3				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			87 770	22 528
		в том числе оплата труда рабочих			42 966	11 028
32.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,3675176	5 158	22 528
32.2		машины и механизмы			80 798	20 738
		в том числе оплата труда машинистов			19 408	4 981
32.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,1111101	12 400	13 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1111101*	*2 564*	*2 849*
32.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,587179	8 546	5 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587179*	*2 564*	*1 506*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2444442	7 945	1 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2444442*	*2 564*	*627*
	Раздел 5.	**Погрузка и вывоз мусора**				
	Раздел 6.	**Погрузка и вывоз мусора, по Электроснабжению и газопроводу**				**8489**
		из них:				
		перевозки	тенге			8 489
33	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = ((4,365+0,4545+0,084+0,88+0,48+0,182))	**т**	**6,4455**	**255**	**1 644**
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 = ((4,365+0,4545+0,084+0,88+0,48+0,182)).9	**т·км**	**58,0095**	**118**	**6 845**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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	$м^3$	163,4991	36	5 885,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 886**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 885,97**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'01-02'Демонтажные работы ''1'01-02-01'Демонтажные работы 'Ведомость демонтажных работ''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Демонтажные работы'object-cipher=01-02*
4	РДемонтажные работы по автодороге*
5	П2 Разборка существующей дорожной одежды по основной дороге*
6	Е12-200101-0603'18793''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм'м^2*
7	У6101-0101-0211'1504''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
8	С3412-102-0101'1504.1,38.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
9	Е12-200101-0102'4699''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
10	У6101-0101-0211'4699''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
11	С3412-102-0101'4699.1,6.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
12	П2 Разборка существующей дорожной одежды тротуаров*
13	Е12-180101-1303'3696''Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка'м^2*
14	У6101-0101-0211'222''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
15	С3412-102-0109'366,3.9''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
16	Е12-200401-0103'3493''Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную'м*
17	С3414-104-0501'140''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3411-103-0109'140.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
19	П2 Демонтаж существующих дорожных знаков*
20	У6201-0802-0101(РС144746)(РС149219)(РС272105)(РС278580)(РМ295892)(РМ295635)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6) #К=0,6'10''Демонтаж знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
21	С3414-104-0501'0,11''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
22	С3411-103-0109'0,11.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	Е11-460401-0102'2,4''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
24	С3414-104-0501'6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
25	С3411-103-0109'6.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
26	П2 Демонтаж труб d=1 м одноочковых, 1 шт*
27	У6101-0101-0106'33,95''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
28	Е11-300401-0203(РС102634)(РС131555)(РС146755)(РС295549)(РС314910)(РС320569)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6) #К=0,6'7,25''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Демонтаж под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м'м^3 железобетона звеньев*
29	С3414-104-0501'16,6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
30	С3411-103-0109'16,6.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
31	П2 Демонтаж труб d=0.5 м одноочковых, 2 шт*
32	У6101-0101-0106'101,84''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
33	Е11-300401-0201(РС102634)(РС131555)(РС146755)(РС295549)(РС314910)(РС320569)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6) #К=0,6'8,6''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Демонтаж под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
34	С3414-104-0501'21,73''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
35	С3411-103-0109'21,73.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
36	РДемонтажные работы по переустройству наружного освещения*
37	Е11-330304-0402(РС100119)(РС100533)(РС154778)(РС295619)(РС296125)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6) #К=0,6'45''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Демонтаж'опора*
38	Е11-330207-0103(РС144746)(РС295609)(РС296149)(РС296153)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6) #К=0,6'45''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Демонтаж'светильник*
39	РДемонтажные работы по переустройству газоснабжения*
40	П2По подземному газопроводу среднего низкого давления 28+22м*
41	У6301-0105-0403(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'28.0,001''Демонтаж трубопроводов в траншее из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
42	У6301-0105-0413(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'22.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 мм'км*
43	РЭлектроснабжение*
44	Е11-330210-0307'2''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками А-образных'шт.*
45	Е11-330204-206(РС146693)(РС149365)(РС149372)(РС242985)(РС244660)(РС296149)(РС296275)(РС296280)(РС315996)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) #К=0,3'0,77:3''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*
46	РПогрузка и вывоз мусора*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	РПогрузка и вывоз мусора, по Электроснабжению и газопроводу*
48	X(4,365+0,4545+0,084+0,88+0,48+0,182)=Ф1*
49	L-Опоры, провод , светильники, трубы*
50	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
51	С3411-103-0109'Ф1.9''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км'т·км*
52	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

Наименование объекта - Автомобильная дорога ул Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ"Райгаз"
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Реконструкция автомобильной дороги
(Наименование работ и затрат)

Основание: СВОР

Сметная стоимость	**593326,122**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	72550,038	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	18,848	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**593326122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 675 088
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 134 675*
		машины и механизмы	тенге			122 567 987
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 874 950*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			390 799 284
		перевозки	тенге			32 283 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 848		
Раздел 1.		**Глава 2.Земляные работы**				**74643981**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 228 402
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 436 734*
		машины и механизмы	тенге			36 227 323
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 325 072*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			142 496
		перевозки	тенге			29 045 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 106		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0104-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м** Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта	**$м^3$**	**11 284**	**24**	**270 816**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			24	270 816
		в том числе оплата труда машинистов			6	67 704
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	17,535336	15 150	265 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,535336*	*3 663*	*64 232*
2	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доуплотнение 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	**$м^3$**	**11 284**	**230**	**2 595 320**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			230	2 595 320
		в том числе оплата труда машинистов			56	631 904
2.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15,65655	998	15 625
2.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,65655	10 747	168 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,65655*	*3 064*	*47 972*
2.1.3	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	159,5715576	15 150	2 417 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*159,5715576*	*3 663*	*584 511*
3	**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	**$м^3$**	**11 284**	**82**	**925 288**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			82	925 288
		в том числе оплата труда машинистов			21	236 964
3.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	78,28275	998	78 126
3.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	78,28275	10 747	841 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,28275*	*3 064*	*239 858*
4	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**11 284**	**208**	**2 347 072**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			42	473 928
		в том числе оплата труда рабочих			20	225 680

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	152,334	3 120	475 282
4.2		машины и механизмы			162	1 828 008
		в том числе оплата труда машинистов			35	394 940
4.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	152,807928	11 956	1 826 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*152,807928*	*2 564*	*391 800*
4.3		материалы, изделия и конструкции			4	45 136
4.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1 128,4	36	40 622
		Устройство выемки				
5	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Выемка/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**5 527**	**185**	**1 022 495**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			185	1 022 495
		в том числе оплата труда машинистов			45	248 715
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	67,48467	15 150	1 022 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,48467*	*3 663*	*247 196*
6	**6101-0104-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / до 20 м/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**5 527**	**146**	**806 942**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			146	806 942
		в том числе оплата труда машинистов			35	193 445
6.1.1	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	53,374239	15 150	808 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,374239*	*3 663*	*195 510*
7	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Выемка/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**3 685**	**185**	**681 725**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			185	681 725
		в том числе оплата труда машинистов			45	165 825
7.1.1	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	44,99385	15 150	681 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,99385*	*3 663*	*164 812*
8	**6101-0104-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 /до 50 м/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**3 685**	**585**	**2 155 725**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			585	2 155 725

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			141	519 585
8.1.1	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	142,34418	15 150	2 156 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*142,34418*	*3 663*	*521 407*
9	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой	**м^3**	**15 128**	**454**	**6 868 112**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			32	484 096
		в том числе оплата труда рабочих			15	226 920
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	130,1008	3 729	485 146
9.2		машины и механизмы			422	6 384 016
		в том числе оплата труда машинистов			89	1 346 392
9.2.1	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	87,1508952	15 150	1 320 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,1508952*	*3 663*	*319 234*
9.2.2	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	280,5956568	18 046	5 063 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*280,5956568*	*3 663*	*1 027 822*
10	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = 15128.1,6.20	**т·км**	**484 096**	**60**	**29 045 760**
11	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2/Отсыпка земполотна/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**15 128**	**168**	**2 541 504**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			168	2 541 504
		в том числе оплата труда машинистов			41	620 248
11.1.1	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	167,9208	15 150	2 544 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*167,9208*	*3 663*	*615 094*
12	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / до 20 м/**	**м^3**	**15 128**	**141**	**2 133 048**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением				
		из них:				
12.1		машины и механизмы			141	2 133 048
		в том числе оплата труда машинистов			34	514 352
12.1.1	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	141,053472	15 150	2 136 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*141,053472*	*3 663*	*516 679*
13	**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**	**24 340**	**230**	**5 598 200**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			230	5 598 200
		в том числе оплата труда машинистов			56	1 363 040
13.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	33,77175	998	33 704
13.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	33,77175	10 747	362 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,77175*	*3 064*	*103 477*
13.1.3	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	344,201676	15 150	5 214 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*344,201676*	*3 663*	*1 260 811*
14	**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**	**24 340**	**82**	**1 995 880**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			82	1 995 880
		в том числе оплата труда машинистов			21	511 140
14.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	168,85875	998	168 521
14.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	168,85875	10 747	1 814 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*168,85875*	*3 064*	*517 383*
15	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**24 340**	**208**	**5 062 720**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			42	1 022 280
		в том числе оплата труда рабочих			20	486 800
15.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	328,59	3 120	1 025 201
15.2		машины и механизмы			162	3 943 080
		в том числе оплата труда машинистов			35	851 900
15.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	329,61228	11 956	3 940 844

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*329,61228*	*2 564*	*845 126*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4	97 360
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2 434	36	87 624
16	**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	**$м^2$**	**50 686**	**209**	**10 593 374**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			143	7 248 098
		в том числе оплата труда рабочих			69	3 497 334
16.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 997,0284	3 621	7 231 240
16.2		машины и механизмы			66	3 345 276
		в том числе оплата труда машинистов			13	658 918
16.2.1	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	106,896774	20 705	2 213 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,896774*	*3 663*	*391 563*
16.2.2	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	26,4428862	15 150	400 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,4428862*	*3 663*	*96 860*
16.2.3	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	39,383022	18 046	710 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,383022*	*3 663*	*144 260*
	Раздел 2.	**Глава 3.Дорожная одежда**				**419642189**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 764 027
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 474 030*
		машины и механизмы	тенге			68 182 914
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 923 547*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			319 531 891
		перевозки	тенге			2 163 357
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 645		
		3.1. Дорожная одежда на основной дороге				
17	**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	**$м^3$**	**5 050**	**10 288**	**51 954 400**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			620	3 131 000
		в том числе оплата труда рабочих			304	1 535 200
17.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	806,99	3 880	3 131 121
17.2		машины и механизмы			2 651	13 387 550
		в том числе оплата труда машинистов			512	2 585 600
17.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	396,8694	20 061	7 961 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*396,8694*	*3 663*	*1 453 733*
17.2.2	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	86,88525	20 705	1 798 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,88525*	*3 663*	*318 261*
17.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	266,8218	11 307	3 016 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*266,8218*	*2 564*	*684 131*
17.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	51,01005	11 956	609 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,01005*	*2 564*	*130 790*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 017	35 435 850
17.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	6 161	5 749	35 419 589
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	353,5	36	12 726
18	**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	**$м^2$**	**30 452**	**1 375**	**41 871 500**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			147	4 476 444
		в том числе оплата труда рабочих			72	2 192 544
18.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 114,5432	4 021	4 481 578
18.2		машины и механизмы			463	14 099 276
		в том числе оплата труда машинистов			106	3 227 912
18.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	233,231868	12 542	2 925 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*233,231868*	*3 064*	*714 622*
18.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	527,306832	15 906	8 387 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*527,306832*	*3 663*	*1 931 525*
18.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	19,2669804	13 558	261 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,2669804*	*3 064*	*59 034*
18.2.4	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	12,1686192	20 705	251 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1686192*	*3 663*	*44 574*
18.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	87,884472	11 956	1 050 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,884472*	*2 564*	*225 336*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.6	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	79,434042	15 150	1 203 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,434042*	*3 663*	*290 967*
18.3		материалы, изделия и конструкции			765	23 295 780
18.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	456,78	4 972	2 271 110
18.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	5 755,428	3 647	20 990 046
18.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	913,56	36	32 888
19	**6201-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=9***	**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/**	**$м^2$**	**30 452**	**652**	**19 854 704**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			238	7 247 576
		в том числе оплата труда машинистов			56	1 705 312
19.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	261,6253128	12 542	3 281 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*261,6253128*	*3 064*	*801 620*
19.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	249,4566936	15 906	3 967 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*249,4566936*	*3 663*	*913 760*
19.2		материалы, изделия и конструкции			414	12 607 128
19.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 453,2568	3 647	12 594 028
20	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**21,32**	**203 376**	**4 335 976**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			6 231	132 845
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	42 064
20.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	6,862908	19 357	132 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,725816*	*6 128*	*42 056*
20.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	4 203 131
20.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	21,32	197 145	4 203 131
21	**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	**$м^2$**	**29 332**	**2 715**	**79 636 380**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			98	2 874 536
		в том числе оплата труда рабочих			48	1 407 936
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	586,64	4 900	2 874 536
21.2		машины и механизмы			362	10 618 184
		в том числе оплата труда машинистов			51	1 495 932
21.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	3,255852	1 521	4 952
21.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9767556	160	156
21.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	61,861188	23 859	1 475 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,861188*	*3 064*	*189 543*
21.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	185,583564	21 466	3 983 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,583564*	*3 663*	*679 793*
21.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	61,861188	17 663	1 092 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,861188*	*3 663*	*226 598*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	39,070224	8 056	314 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,070224*	*2 564*	*100 176*
21.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	26,046816	11 956	311 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,046816*	*2 564*	*66 784*
21.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,3023408	10 218	13 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3023408*	*3 064*	*3 990*
21.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	68,372892	50 296	3 438 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,372892*	*3 663*	*250 450*
21.2.10	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	2 812,9388	23 518	66 154 695
22	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**29 332**	**1 691**	**49 600 412**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			54	1 583 928
		в том числе оплата труда рабочих			24	703 968
22.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	272,7876	5 541	1 511 516
22.1.2	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	2 041,5072	23 518	48 012 166
23	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**8,8**	**203 376**	**1 789 709**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			6 231	54 832
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	17 362
23.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,83272	19 357	54 833

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,66544*	*6 128*	*17 359*
23.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	1 734 876
23.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	8,8	197 145	1 734 876
24	**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**	**29 332**	**3 081**	**90 371 892**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			98	2 874 536
		в том числе оплата труда рабочих			48	1 407 936
24.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	586,64	4 900	2 874 536
24.2		машины и механизмы			376	11 028 832
		в том числе оплата труда машинистов			50	1 466 600
24.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	3,255852	1 521	4 952
24.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9767556	160	156
24.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	123,722376	23 859	2 951 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,722376*	*3 064*	*379 085*
24.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	185,583564	21 466	3 983 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,583564*	*3 663*	*679 793*
24.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	39,070224	8 056	314 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,070224*	*2 564*	*100 176*
24.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	26,046816	11 956	311 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,046816*	*2 564*	*66 784*
24.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,3023408	10 218	13 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3023408*	*3 064*	*3 990*
24.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	68,372892	50 296	3 438 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,372892*	*3 663*	*250 450*
24.2.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2 862,8032	26 711	76 468 336
25	**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**	**29 332**	**664**	**19 476 448**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			18	527 976
		в том числе оплата труда рабочих			8	234 656

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	90,9292	5 541	503 839
25.1.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	709,8344	26 711	18 960 387
		Устройство присыпных обочин				
26	**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**	**3 612**	**605**	**2 185 260**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			605	2 185 260
		в том числе оплата труда машинистов			123	444 276
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	121,081464	18 046	2 185 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121,081464*	*3 663*	*443 521*
27	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 3612.1,6.1	**т·км**	**5 779,2**	**281**	**1 623 955**
28	**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**	**3 612**	**115**	**415 380**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			115	415 380
		в том числе оплата труда машинистов			28	101 136
28.1.1	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	27,3034692	15 150	413 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,3034692*	*3 663*	*100 013*
29	**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**	**3 612**	**230**	**830 760**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			230	830 760
		в том числе оплата труда машинистов			56	202 272
29.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,01165	998	5 002
29.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,01165	10 747	53 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,01165*	*3 064*	*15 356*
29.1.3	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	51,0787368	15 150	773 843

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,0787368*	*3 663*	*187 101*
30	**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**	**3 612**	**82**	**296 184**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			82	296 184
		в том числе оплата труда машинистов			21	75 852
30.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	25,05825	998	25 008
30.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25,05825	10 747	269 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,05825*	*3 064*	*76 778*
31	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**3 612**	**208**	**751 296**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			42	151 704
		в том числе оплата труда рабочих			20	72 240
31.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,762	3 120	152 137
31.2		машины и механизмы			162	585 144
		в том числе оплата труда машинистов			35	126 420
31.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	48,913704	11 956	584 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,913704*	*2 564*	*125 415*
31.3		материалы, изделия и конструкции			4	14 448
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	361,2	36	13 003
		Укрепление обочин				
32	**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**	**897**	**501**	**449 397**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			501	449 397
		в том числе оплата труда машинистов			102	91 494
32.1.1	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	24,89175	18 046	449 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,89175*	*3 663*	*91 178*
33	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**1 919,58**	**281**	**539 402**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 897.2,14.1				
34	**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	**$м^2$**	**7 469**	**207**	**1 546 083**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			207	1 546 083
		в том числе оплата труда машинистов			41	306 229
34.1.1	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	32,8307364	20 705	679 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,8307364*	*3 663*	*120 259*
34.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	41,6187618	11 307	470 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,6187618*	*2 564*	*106 711*
34.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	22,5504048	17 663	398 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,5504048*	*3 663*	*82 602*
		3.2. Дорожная одежда на тротуарах				
35	**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	**$м^3$**	**627**	**10 288**	**6 450 576**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			620	388 740
		в том числе оплата труда рабочих			304	190 608
35.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100,1946	3 880	388 755
35.2		машины и механизмы			2 651	1 662 177
		в том числе оплата труда машинистов			512	321 024
35.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	49,274676	20 061	988 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,274676*	*3 663*	*180 493*
35.2.2	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	10,787535	20 705	223 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,787535*	*3 663*	*39 515*
35.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	33,128172	11 307	374 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,128172*	*2 564*	*84 941*
35.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,333327	11 956	75 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,333327*	*2 564*	*16 239*
35.3		материалы, изделия и конструкции			7 017	4 399 659
35.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	764,94	5 749	4 397 640
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	43,89	36	1 580

1	2	3	4	5	6	7
36	**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	**$м^2$**	**4 182**	**611**	**2 555 202**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			147	614 754
		в том числе оплата труда рабочих			72	301 104
36.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	153,0612	4 021	615 459
36.2		машины и механизмы			463	1 936 266
		в том числе оплата труда машинистов			106	443 292
36.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	32,029938	12 542	401 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,029938*	*3 064*	*98 140*
36.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	72,415512	15 906	1 151 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,415512*	*3 663*	*265 258*
36.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,6459514	13 558	35 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6459514*	*3 064*	*8 107*
36.2.4	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	1,6711272	20 705	34 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6711272*	*3 663*	*6 121*
36.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,069252	11 956	144 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,069252*	*2 564*	*30 946*
36.2.6	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	10,908747	15 150	165 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,908747*	*3 663*	*39 959*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1	4 182
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	125,46	36	4 517
37	**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/**	**$м^2$**	**-4 182**	**132**	**-552 024**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			132	-552 024
		в том числе оплата труда машинистов			32	-133 824
37.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-19,960686	12 542	-250 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-19,960686*	*3 064*	*-61 160*
37.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-19,032282	15 906	-302 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-19,032282*	*3 663*	*-69 715*
38	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**418**	**3 642**	**1 522 356**

1	2	3	4	5	6	7
39	**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**	**4 182**	**2 915**	**12 190 530**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			98	409 836
		в том числе оплата труда рабочих			48	200 736
39.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	83,64	4 900	409 836
39.2		машины и механизмы			376	1 572 432
		в том числе оплата труда машинистов			50	209 100
39.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,464202	1 521	706
39.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1392606	160	22
39.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	17,639676	23 859	420 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,639676*	*3 064*	*54 048*
39.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	26,459514	21 466	567 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,459514*	*3 663*	*96 921*
39.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,570424	8 056	44 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,570424*	*2 564*	*14 283*
39.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,713616	11 956	44 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,713616*	*2 564*	*9 522*
39.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1856808	10 218	1 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856808*	*3 064*	*569*
39.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9,748242	50 296	490 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,748242*	*3 663*	*35 708*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2	8 364
39.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0451656	224 910	10 158
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,182	36	151
39.3.3	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	408,1632	24 987	10 198 774
40	**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**	**4 182**	**624**	**2 609 568**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			18	75 276
		в том числе оплата труда рабочих			8	33 456

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9642	5 541	71 835
40.2		материалы, изделия и конструкции			1	4 182
40.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0117096	224 910	2 634
40.2.2	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	101,2044	24 987	2 528 794
		Устройство бортовых камней				
41	**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**	**3 713**	**5 273**	**19 578 649**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 335	12 382 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 632	6 059 616
41.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 876,8324	4 304	12 381 887
41.2		машины и механизмы			88	326 744
		в том числе оплата труда машинистов			26	96 538
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,140723	12 389	311 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,140723*	*3 663*	*92 090*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,648572	7 945	13 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,648572*	*2 564*	*4 227*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 850	6 869 050
41.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	188,39762	32 857	6 190 181
41.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,735174	30 355	22 316
41.3.3	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	$м^3$	6,3121	98 569	622 177
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	37,13	861	31 969
42	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**3 713**	**1 130**	**4 195 690**
		3.5. Защита линий связи плитами ПУ-1				
43	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ:	**$м^3$**	**21,6**	**10 409**	**224 834**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 424	73 958
		в том числе оплата труда рабочих			1 705	36 828
43.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,70128	3 955	73 964
43.2		машины и механизмы			2 948	63 677
		в том числе оплата труда машинистов			870	18 792
43.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,03496	8 056	40 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,03496*	*2 564*	*12 910*
43.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,06992	18	181
43.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,91808	11 954	22 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91808*	*3 064*	*5 877*
43.3		материалы, изделия и конструкции			4 037	87 199
43.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,76	3 665	87 080
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,24	36	117
44	**6201-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 $м^2$** Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры	**$м^3$**	**32,64**	**17 410**	**568 262**
		Формула объема = 192.0,17				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 081	198 484
		в том числе оплата труда рабочих			2 978	97 202
44.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,288	4 383	198 497
44.2		машины и механизмы			9 079	296 339
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	80 164
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4092806	1 372	4 678
44.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4673722	1 105	516
44.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	6,064969	14 259	86 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,064969*	*3 064*	*18 583*
44.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,2603264	12 389	164 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2603264*	*3 663*	*48 573*
44.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0831251	7 945	40 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0831251*	*2 564*	*13 033*
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 250	73 440
44.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,107712	37 860	4 078

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,186048	23 782	4 425
44.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0044064	278 998	1 229
44.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	117,504	542	63 687
45	**225-107-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15**	**шт.**	**192**	**14 424**	**2 769 408**
	Раздел 3.	**Глава 4. Искусственные сооружения**				**6356832**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 426 580
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*698 941*
		машины и механизмы	тенге			593 875
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*147 002*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 336 378
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	354		
		4.1. Железобетонная труба d=1,0 м, (1 шт.) L = 25,66 п.м				
46	**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	**$м^3$**	**72,86**	**359**	**26 157**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			359	26 157
		в том числе оплата труда машинистов			73	5 319
46.1.1	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	1,4476553	18 046	26 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4476553*	*3 663*	*5 303*
47	**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	**$м^3$**	**10,93**	**8 828**	**96 490**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 828	96 490
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	46 485
47.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,420709	4 304	96 499
48	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное** Состав работ:	**$м^3$**	**5,13**	**15 541**	**79 725**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 732	19 145
		в том числе оплата труда рабочих			1 858	9 532
48.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,840155	3 955	19 143
48.2		машины и механизмы			5 193	26 641
		в том числе оплата труда машинистов			1 581	8 111
48.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,619378	8 056	21 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,619378*	*2 564*	*6 716*
48.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,238756	18	94
48.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,455544	11 954	5 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455544*	*3 064*	*1 396*
48.3		материалы, изделия и конструкции			5	26
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7695	36	28
48.3.2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5,8995	5 749	33 916
49	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**9,24**	**48 134**	**444 758**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 407	49 961
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	24 865
49.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,84614	3 608	49 957
49.2		машины и механизмы			2 770	25 595
		в том числе оплата труда машинистов			516	4 768
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,846152	13 712	25 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,846152*	*2 564*	*4 734*
49.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,923072	35	172
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0133333	7 945	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133333*	*2 564*	*34*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	16 188
49.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01848	36	1
49.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,31	7 006	16 184
49.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	9,4248	37 456	353 015
50	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,39516**	**63 196**	**24 973**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			58 792	23 232

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			29 267	11 565
50.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0880802	4 566	23 232
50.2		машины и механизмы			4 140	1 636
		в том числе оплата труда машинистов			1 277	505
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0701804	12 389	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0701804*	*3 663*	*257*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0964981	7 945	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964981*	*2 564*	*247*
50.3		материалы, изделия и конструкции			264	104
50.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1106448	943	104
51	**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 = 395,16.0,001	**т**	**0,39516**	**323 349**	**127 775**
52	**1130-0401-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Звенья удлиняемые одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,25 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м** Состав работ: 1. Подача и сортировка звеньев 2. Очистка поверхности лекальных блоков 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе 4. Конопатка, заливка и затирка швов	**$м^3$ железобетона звеньев**	**10,56**	**78 654**	**830 586**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			37 672	397 816
		в том числе оплата труда рабочих			18 445	194 779
52.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	82,63728	4 814	397 816
52.2		машины и механизмы			26 048	275 067
		в том числе оплата труда машинистов			6 292	66 444
52.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	21,68496	12 631	273 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,68496*	*3 064*	*66 443*
52.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,054944	1 105	1 166
52.3		материалы, изделия и конструкции			14 934	157 703
52.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,56608	33 362	85 610
52.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,09504	103 765	9 862
52.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,008448	225 987	1 909
52.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	23,3376	735	17 153
52.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	84,48	511	43 169
53	**225-104-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200**	**шт.**	**11**	**130 866**	**1 439 526**
54	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**82,11**	**7 921**	**650 393**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Устройство гидроизоляции				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 291	270 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	132 279
54.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,145076	4 900	270 211
54.2		машины и механизмы			371	30 463
		в том числе оплата труда машинистов			96	7 883
54.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3281116	10 583	3 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3281116*	*3 064*	*1 005*
54.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,7576176	1 105	5 257
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0273426	12 389	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273426*	*3 663*	*100*
54.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,5975499	8 056	20 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5975499*	*2 564*	*6 660*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0637995	7 945	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0637995*	*2 564*	*164*
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 259	349 706
54.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,615825	33 362	20 545
54.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,369495	275 892	101 941
54.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,131376	181 321	23 821
54.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0648669	685 347	44 456
54.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0476238	225 987	10 762
54.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,6422	36	59
54.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	82,11	1 293	106 168
54.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	82,11	511	41 958
55	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя** Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Подготовка рулонных материалов 4. Устройство гидроизоляции	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**14,23**	**10 204**	**145 203**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 120	72 858
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	35 675
55.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,373723	5 069	72 860
55.2		машины и механизмы			554	7 883
		в том числе оплата труда машинистов			144	2 049

1	2	3	4	5	6	7
55.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,077397	10 583	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077397*	*3 064*	*237*
55.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2462492	1 105	1 377
55.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063181	12 389	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063181*	*3 663*	*23*
55.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,682357	8 056	5 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,682357*	*2 564*	*1 750*
55.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0126362	7 945	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126362*	*2 564*	*32*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 530	64 462
55.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,106725	33 362	3 561
55.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,096764	275 892	26 696
55.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0124797	225 987	2 820
55.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2846	36	10
55.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	10,9571	735	8 053
55.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,32982	7 006	23 329
56	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**9,4**	**15 541**	**146 085**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 732	35 081
		в том числе оплата труда рабочих			1 858	17 465
56.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8689	3 955	35 077
56.2		машины и механизмы			5 193	48 814
		в том числе оплата труда машинистов			1 581	14 861
56.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,79964	8 056	38 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,79964*	*2 564*	*12 306*
56.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,59928	18	173
56.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,83472	11 954	9 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83472*	*3 064*	*2 558*
56.3		материалы, изделия и конструкции			5	47
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,41	36	51
56.3.2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10,81	5 749	62 147
57	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки монолитные. Устройство** Состав работ: 1. Удаление поверхностного слоя бетона 2. Установка и разборка опалубки 3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами	**$м^3$ бетона в деле**	**1,62**	**66 115**	**107 106**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Уход за бетоном				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			14 110	22 858
		в том числе оплата труда рабочих			6 910	11 194
57.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,58541	4 985	22 858
57.2		машины и механизмы			8 100	13 122
		в том числе оплата труда машинистов			1 767	2 863
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0546443	83	88
57.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0638361	26	2
57.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7804188	16 648	12 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7804188*	*3 663*	*2 859*
57.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0417182	532	22
57.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0284116	178	5
57.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005395	12 389	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005395*	*3 663*	*2*
57.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008991	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008991*	*2 564*	*2*
57.3		материалы, изделия и конструкции			5 700	9 234
57.3.1	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	$м^3$	0,015714	145 716	2 290
57.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,018468	104 329	1 927
57.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,022194	103 200	2 290
57.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003564	101 506	362
57.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000405	954 056	386
57.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,972	36	35
57.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6524	861	1 423
57.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008343	624 830	521
57.3.9	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	1,6524	37 456	61 892
58	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,1**	**33 362**	**3 336**
59	**1130-0405-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка противофильтарционного экрана** Состав работ: 1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе 3. Конопатка, заливка и расшивка швов 4. Устройство бетонного лотка	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,02**	**38 288**	**77 342**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			18 061	36 483
		в том числе оплата труда рабочих			8 843	17 863

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,578636	4 814	36 484
59.2		машины и механизмы			7 224	14 593
		в том числе оплата труда машинистов			1 735	3 505
59.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,143522	12 631	14 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,143522*	*3 064*	*3 504*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,134532	1 105	149
59.3		материалы, изделия и конструкции			13 003	26 266
59.3.1	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0,2626	22 872	6 006
59.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3636	33 362	12 130
59.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,04	735	2 969
59.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,1	511	5 161
60	**225-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки БФ1**	**шт.**	**2**	**102 873**	**205 746**
61	**1130-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м** Состав работ: 1. Подача и сортировка звеньев 2. Очистка поверхности лекальных блоков 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе 4. Конопатка, заливка и затирка швов	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,96**	**55 064**	**107 925**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			29 175	57 183
		в том числе оплата труда рабочих			14 285	27 999
61.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,878776	4 814	57 184
61.2		машины и механизмы			18 337	35 940
		в том числе оплата труда машинистов			4 421	8 665
61.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,82828	12 631	35 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,82828*	*3 064*	*8 666*
61.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,195804	1 105	216
61.3		материалы, изделия и конструкции			7 552	14 802
61.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,11956	27 849	3 330
61.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,01176	103 765	1 220
61.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00098	225 987	221
61.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,744	735	2 017
61.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	15,68	511	8 012
62	**225-104-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170**	**шт.**	**2**	**173 263**	**346 526**
63	**1130-0405-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка откосных стенок** Состав работ:	**$м^3$ сборных конструкций**	**3,56**	**38 288**	**136 305**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе 3. Конопатка, заливка и расшивка швов 4. Устройство бетонного лотка				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			18 061	64 297
		в том числе оплата труда рабочих			8 843	31 481
63.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,356408	4 814	64 298
63.2		машины и механизмы			7 224	25 718
		в том числе оплата труда машинистов			1 735	6 177
63.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,015316	12 631	25 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,015316*	*3 064*	*6 175*
63.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,237096	1 105	262
63.3		материалы, изделия и конструкции			13 003	46 290
63.3.1	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0,4628	22 872	10 585
63.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,6408	33 362	21 378
63.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,12	735	5 233
63.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	17,8	511	9 096
64	**225-109-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл**	**шт.**	**4**	**94 718**	**378 872**
65	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство** Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Устройство гидроизоляции	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**24,5**	**7 921**	**194 064**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 291	80 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	39 470
65.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,4542	4 900	80 626
65.2		машины и механизмы			371	9 090
		в том числе оплата труда машинистов			96	2 352
65.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,097902	10 583	1 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097902*	*3 064*	*300*
65.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,419579	1 105	1 569
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081585	12 389	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081585*	*3 663*	*30*
65.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7750575	8 056	6 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7750575*	*2 564*	*1 987*
65.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190365	7 945	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190365*	*2 564*	*49*

1	2	3	4	5	6	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			4 259	104 345
65.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,18375	33 362	6 130
65.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,11025	275 892	30 417
65.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0392	181 321	7 108
65.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,019355	685 347	13 265
65.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,01421	225 987	3 211
65.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	36	18
65.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,5	1 293	31 679
65.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	24,5	511	12 520
66	**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** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**11,4**	**93**	**1 060**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			93	1 060
		в том числе оплата труда машинистов			23	262
66.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1019912	10 427	1 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1019912*	*2 564*	*262*
67	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**11,4**	**611**	**6 965**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			374	4 264
		в том числе оплата труда рабочих			180	2 052
67.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,36686	3 120	4 265
67.2		машины и механизмы			237	2 702
		в том числе оплата труда машинистов			75	855
67.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3321675	8 056	2 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3321675*	*2 564*	*852*
67.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,32867	18	24
		Укрепление монолитными упорами				
68	**1130-0405-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Плиты перекрытия труб, отверстие до 3 м. Укладка** Состав работ: 1. Укладка плит перекрытия 2. Конопатка, заливка и расшивка швов	**$м^3$ сборных конструкций**	**4,1**	**49 586**	**203 303**
		Формула объема = 2,1+2				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			34 473	141 339
		в том числе оплата труда рабочих			16 880	69 208

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,35273	4 985	141 338
68.2		машины и механизмы			10 375	42 538
		в том числе оплата труда машинистов			2 517	10 320
68.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,36774	12 631	42 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36774*	*3 064*	*10 319*
68.3		материалы, изделия и конструкции			4 738	19 426
68.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,492	33 362	16 414
68.3.2	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,1	735	3 014
69	**226-103-1802** *РСНБ РК 2022*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2**	**шт.**	**6**	**24 134**	**144 804**
70	**226-103-1801** *РСНБ РК 2022*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1**	**шт.**	**10**	**19 216**	**192 160**
71	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,9**	**34 974**	**101 425**
72	**6101-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**7,2**	**532**	**3 830**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			532	3 830
		в том числе оплата труда машинистов			155	1 116
72.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3652344	10 496	3 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3652344*	*3 064*	*1 119*
73	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,0762**	**63 196**	**4 816**
		Формула объема = 76,2.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			58 792	4 480
		в том числе оплата труда рабочих			29 267	2 230
73.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9811512	4 566	4 480
73.2		машины и механизмы			4 140	315
		в том числе оплата труда машинистов			1 277	97
73.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135331	12 389	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135331*	*3 663*	*50*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018608	7 945	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018608*	*2 564*	*48*

1	2	3	4	5	6	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			264	20
73.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,021336	943	20
74	**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 = 76,2.0,001	**т**	**0,0762**	**323 349**	**24 639**
75	**6109-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, литых, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий	**$м^2$**	**16**	**3 332**	**53 312**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 197	19 152
		в том числе оплата труда рабочих			601	9 616
75.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0832	4 690	19 150
75.2		машины и механизмы			11	176
		в том числе оплата труда машинистов			3	48
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168	7 945	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168*	*2 564*	*43*
75.2.2	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,1092	390	43
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 124	33 984
75.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,96	26 257	25 207
75.3.2	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	$м^3$	0,0016	103 765	166
75.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00276	236 989	654
75.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00828	961 705	7 963
76	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство** Состав работ: 1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением	**$м^3$ подушки**	**3,5**	**14 750**	**51 625**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 882	31 087
		в том числе оплата труда рабочих			4 349	15 222
76.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,73115	4 021	31 087
76.2		машины и механизмы			724	2 535
		в том числе оплата труда машинистов			229	802
76.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,313131	8 056	2 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,313131*	*2 564*	*803*
76.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,626262	18	11
76.3		материалы, изделия и конструкции			5 144	18 003
76.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,865	3 701	18 005

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Глава 4.2. Железобетонные трубы d=0,5 м одноочковые (2 шт, L=37,2 м)**				**3683541**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			835 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*409 176*
		машины и механизмы	тенге			414 742
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104 668*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 433 568
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	211		
77	**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**	**35,62**	**359**	**12 788**
		из них:				
77.1		машины и механизмы			359	12 787
		в том числе оплата труда машинистов			73	2 600
77.1.1	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	0,7077338	18 046	12 772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7077338*	*3 663*	*2 592*
78	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**11,87**	**15 541**	**184 472**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 732	44 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 858	22 054
78.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,199345	3 955	44 293
78.2		машины и механизмы			5 193	61 640
		в том числе оплата труда машинистов			1 581	18 766
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,060822	8 056	48 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,060822*	*2 564*	*15 540*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,121644	18	218
78.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,054056	11 954	12 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,054056*	*3 064*	*3 230*
78.3		материалы, изделия и конструкции			5	59
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,7805	36	64
78.3.2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	13,6505	5 749	78 477

1	2	3	4	5	6	7
79	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,6**	**48 134**	**28 880**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			5 407	3 244
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	1 615
79.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8991	3 608	3 244
79.2		машины и механизмы			2 770	1 662
		в том числе оплата труда машинистов			516	310
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11988	13 712	1 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11988*	*2 564*	*307*
79.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31968	35	11
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008658	7 945	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008658*	*2 564*	*2*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	36	0
79.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
79.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	0,612	37 456	22 923
80	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м** Состав работ: 1. Подача и сортировка звеньев 2. Очистка поверхности лекальных блоков 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе 4. Конопатка, заливка и затирка швов	**$м^3$ железобетона звеньев**	**6,08**	**139 427**	**847 716**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			63 054	383 368
		в том числе оплата труда рабочих			30 872	187 702
80.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,63584	4 814	383 367
80.2		машины и механизмы			46 262	281 273
		в том числе оплата труда машинистов			11 189	68 029
80.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	22,203552	12 631	280 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,203552*	*3 064*	*68 032*
80.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,742368	1 105	820
80.3		материалы, изделия и конструкции			30 111	183 075
80.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3,64192	27 849	101 424
80.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,304	103 765	31 545
80.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,008512	225 987	1 924
80.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	23,2864	735	17 116

1	2	3	4	5	6	7
80.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	60,8	511	31 069
81	**225-104-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**32**	**40 426**	**1 293 632**
82	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство** Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Устройство гидроизоляции	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**70,4**	**7 921**	**557 638**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			3 291	231 686
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	113 414
82.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,28064	4 900	231 675
82.2		машины и механизмы			371	26 118
		в том числе оплата труда машинистов			96	6 758
82.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2813184	10 583	2 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2813184*	*3 064*	*862*
82.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,0791168	1 105	4 507
82.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0234432	12 389	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234432*	*3 663*	*86*
82.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,227104	8 056	17 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,227104*	*2 564*	*5 710*
82.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0547008	7 945	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547008*	*2 564*	*140*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4 259	299 834
82.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,528	33 362	17 615
82.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,3168	275 892	87 403
82.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,11264	181 321	20 424
82.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,055616	685 347	38 116
82.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,040832	225 987	9 228
82.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,408	36	51
82.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70,4	1 293	91 027
82.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	70,4	511	35 974
83	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя** Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Подготовка рулонных материалов 4. Устройство гидроизоляции	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,66**	**10 204**	**129 183**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			5 120	64 819

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	31 739
83.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,787866	5 069	64 822
83.2		машины и механизмы			554	7 014
		в том числе оплата труда машинистов			144	1 823
83.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0688577	10 583	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0688577*	*3 064*	*211*
83.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1087501	1 105	1 225
83.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005621	12 389	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005621*	*3 663*	*21*
83.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6070723	8 056	4 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6070723*	*2 564*	*1 557*
83.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112421	7 945	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112421*	*2 564*	*29*
83.3		материалы, изделия и конструкции			4 530	57 350
83.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09495	33 362	3 168
83.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,086088	275 892	23 751
83.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0111028	225 987	2 509
83.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2532	36	9
83.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	9,7482	735	7 165
83.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,96244	7 006	20 755
84	**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** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**11,87**	**93**	**1 104**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			93	1 104
		в том числе оплата труда машинистов			23	273
84.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1061961	10 427	1 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1061961*	*2 564*	*272*
85	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**11,87**	**5 749**	**68 241**
Смотровые блоки						
86	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство** Состав работ: 1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности 2. Приготовление мастики 3. Устройство гидроизоляции	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12**	**7 921**	**95 052**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			3 291	39 492
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	19 332

1	2	3	4	5	6	7
86.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0592	4 900	39 490
86.2		машины и механизмы			371	4 452
		в том числе оплата труда машинистов			96	1 152
86.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,047952	10 583	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047952*	*3 064*	*147*
86.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,695304	1 105	768
86.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	12 389	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*3 663*	*15*
86.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37962	8 056	3 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37962*	*2 564*	*973*
86.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009324	7 945	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009324*	*2 564*	*24*
86.3		материалы, изделия и конструкции			4 259	51 108
86.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09	33 362	3 003
86.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,054	275 892	14 898
86.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0192	181 321	3 481
86.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00948	685 347	6 497
86.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00696	225 987	1 573
86.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,24	36	9
86.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12	1 293	15 516
86.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12	511	6 132
87	**1130-0405-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка** Состав работ: 1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе 3. Конопатка, заливка и расшивка швов 4. Устройство бетонного лотка	**$м^3$ сборных конструкций**	**1,56**	**44 121**	**68 829**
		Формула объема = 6.0,26				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			18 061	28 175
		в том числе оплата труда рабочих			8 843	13 795
87.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,852808	4 814	28 175
87.2		машины и механизмы			7 224	11 270
		в том числе оплата труда машинистов			1 735	2 707
87.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,883116	12 631	11 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883116*	*3 064*	*2 706*
87.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,103896	1 105	115
87.3		материалы, изделия и конструкции			18 836	29 384
87.3.1	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0,6006	22 872	13 737
87.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2808	33 362	9 368

1	2	3	4	5	6	7
87.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,12	735	2 293
87.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,8	511	3 986
88	**225-106-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**6**	**33 525**	**201 150**
89	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**6**	**9 284**	**55 704**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			6 691	40 146
		в том числе оплата труда рабочих			3 258	19 548
89.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,934	4 494	40 149
89.2		машины и механизмы			1 237	7 422
		в том числе оплата труда машинистов			375	2 250
89.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1332	14 535	1 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*3 663*	*488*
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,687978	7 945	5 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,687978*	*2 564*	*1 764*
89.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,833832	25	21
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 356	8 136
89.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,048	30 355	1 457
89.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6 678
90	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**6**	**23 192**	**139 152**
Раздел 5.		**Глава 5.Пересечения и примыкания**				**84696828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 779 321
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 311 166*
		машины и механизмы	тенге			16 889 598
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 308 554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 953 264
		перевозки	тенге			1 074 645
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 147		
		5.1.Земляное полотно				
91	**6101-0102-0221** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы	**$м^3$**	**1 178**	**405**	**477 090**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		из них:				
91.1		машины и механизмы			405	477 090
		в том числе оплата труда машинистов			76	89 528
91.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	24,582504	19 400	476 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,582504*	*3 663*	*90 046*
92	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 1178.1,85	**т·км**	**2 179,3**	**281**	**612 383**
93	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3** Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов 2. Содержание проездов на отвале 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке	**м^3**	**1 178**	**76**	**89 528**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			14	16 492
		в том числе оплата труда рабочих			7	8 246
93.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3586	3 729	16 253
93.2		машины и механизмы			62	73 036
		в том числе оплата труда машинистов			15	17 670
93.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,1046064	8 170	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1046064*	*2 564*	*268*
93.2.2	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	4,7203638	15 150	71 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7203638*	*3 663*	*17 291*
94	**6101-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунта 3** Состав работ: 1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами	**м^3**	**1 178**	**27**	**31 806**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			26	30 628
		в том числе оплата труда машинистов			5	5 890
94.1.1	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	1,4775654	20 705	30 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4775654*	*3 663*	*5 412*
94.2		материалы, изделия и конструкции			1	1 178
94.2.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,16492	3 677	606

1	2	3	4	5	6	7
95	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доуплотнение 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	**$м^3$**	**1 497**	**230**	**344 310**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			230	344 310
		в том числе оплата труда машинистов			56	83 832
95.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,0770875	998	2 073
95.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0770875	10 747	22 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0770875*	*3 064*	*6 364*
95.1.3	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	21,1696758	15 150	320 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,1696758*	*3 663*	*77 545*
96	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1 497**	**49**	**73 353**
		из них:				
96.1		машины и механизмы			49	73 353
		в том числе оплата труда машинистов			13	19 461
96.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	6,2312625	998	6 219
96.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,2312625	10 747	66 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2312625*	*3 064*	*19 093*
97	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**1 497**	**208**	**311 376**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			42	62 874
		в том числе оплата труда рабочих			20	29 940
97.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,2095	3 120	63 054
97.2		машины и механизмы			162	242 514
		в том числе оплата труда машинистов			35	52 395
97.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,272374	11 956	242 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,272374*	*2 564*	*51 978*
97.3		материалы, изделия и конструкции			4	5 988
97.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	149,7	36	5 389
98	**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	**$м^3$**	**2 139**	**230**	**491 970**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
98.1		машины и механизмы			230	491 970
		в том числе оплата труда машинистов			56	119 784
98.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,9678625	998	2 962
98.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9678625	10 747	31 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9678625*	*3 064*	*9 094*
98.1.3	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	30,2484546	15 150	458 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,2484546*	*3 663*	*110 800*
99	**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	**$м^3$**	**2 139**	**82**	**175 398**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			82	175 398
		в том числе оплата труда машинистов			21	44 919
99.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	14,8393125	998	14 810
99.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,8393125	10 747	159 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,8393125*	*3 064*	*45 468*
100	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**2 139**	**208**	**444 912**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			42	89 838
		в том числе оплата труда рабочих			20	42 780
100.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,8765	3 120	90 095
100.2		машины и механизмы			162	346 518
		в том числе оплата труда машинистов			35	74 865
100.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,966338	11 956	346 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,966338*	*2 564*	*74 270*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4	8 556
100.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	213,9	36	7 700
101	**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	**$м^2$**	**7 712**	**209**	**1 611 808**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			143	1 102 816
		в том числе оплата труда рабочих			69	532 128
101.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	303,8528	3 621	1 100 251
101.2		машины и механизмы			66	508 992
		в том числе оплата труда машинистов			13	100 256
101.2.1	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	16,264608	20 705	336 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,264608*	*3 663*	*59 577*
101.2.2	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	4,0233504	15 150	60 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0233504*	*3 663*	*14 738*
101.2.3	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	5,992224	18 046	108 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,992224*	*3 663*	*21 950*
		5.2 Дорожная одежда				
102	**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**	**1 269**	**10 288**	**13 055 472**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			620	786 780
		в том числе оплата труда рабочих			304	385 776
102.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	202,7862	3 880	786 810
102.2		машины и механизмы			2 651	3 364 119
		в том числе оплата труда машинистов			512	649 728
102.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	99,728172	20 061	2 000 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,728172*	*3 663*	*365 304*
102.2.2	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	21,833145	20 705	452 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,833145*	*3 663*	*79 975*
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	67,048884	11 307	758 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,048884*	*2 564*	*171 913*
102.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,818169	11 956	153 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,818169*	*2 564*	*32 866*
102.3		материалы, изделия и конструкции			7 017	8 904 573
102.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1 548,18	5 749	8 900 487
102.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	88,83	36	3 198
103	**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**	**м^2**	**7 251**	**1 375**	**9 970 125**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			147	1 065 897
		в том числе оплата труда рабочих			72	522 072
103.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	265,3866	4 021	1 067 120
103.2		машины и механизмы			463	3 357 213
		в том числе оплата труда машинистов			106	768 606
103.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	55,535409	12 542	696 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,535409*	*3 064*	*170 160*
103.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	125,558316	15 906	1 997 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*125,558316*	*3 663*	*459 920*
103.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,5877077	13 558	62 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5877077*	*3 064*	*14 057*
103.2.4	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	2,8974996	20 705	59 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8974996*	*3 663*	*10 614*
103.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,926386	11 956	250 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,926386*	*2 564*	*53 655*
103.2.6	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	18,9142335	15 150	286 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,9142335*	*3 663*	*69 283*
103.3		материалы, изделия и конструкции			765	5 547 015
103.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	108,765	4 972	540 780
103.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1 370,439	3 647	4 997 991
103.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	217,53	36	7 831
104	**6201-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=9***	**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/**	**$м^2$**	**7 251**	**652**	**4 727 652**
		из них:				
104.1		машины и механизмы			238	1 725 738
		в том числе оплата труда машинистов			56	406 056
104.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	62,2962414	12 542	781 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,2962414*	*3 064*	*190 876*
104.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	59,3987418	15 906	944 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,3987418*	*3 663*	*217 578*
104.2		материалы, изделия и конструкции			414	3 001 914

1	2	3	4	5	6	7
104.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	822,2634	3 647	2 998 795
105	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**4,25**	**203 376**	**864 348**
		из них:				
105.1		машины и механизмы			6 231	26 481
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	8 385
105.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,368075	19 357	26 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,73615*	*6 128*	*8 384*
105.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	837 866
105.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	4,25	197 145	837 866
106	**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	**$м^2$**	**6 058**	**2 715**	**16 447 470**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			98	593 684
		в том числе оплата труда рабочих			48	290 784
106.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,16	4 900	593 684
106.2		машины и механизмы			362	2 192 996
		в том числе оплата труда машинистов			51	308 958
106.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,672438	1 521	1 023
106.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2017314	160	32
106.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,776322	23 859	304 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,776322*	*3 064*	*39 147*
106.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	38,328966	21 466	822 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,328966*	*3 663*	*140 399*
106.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	12,776322	17 663	225 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,776322*	*3 663*	*46 800*
106.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,069256	8 056	65 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,069256*	*2 564*	*20 690*
106.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,379504	11 956	64 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,379504*	*2 564*	*13 793*

1	2	3	4	5	6	7
106.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2689752	10 218	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2689752*	*3 064*	*824*
106.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	14,121198	50 296	710 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,121198*	*3 663*	*51 726*
106.2.10	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	580,9622	23 518	13 663 069
107	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**6 058**	**1 691**	**10 244 078**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			54	327 132
		в том числе оплата труда рабочих			24	145 392
107.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,3394	5 541	312 177
107.1.2	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	421,6368	23 518	9 916 054
108	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1,82**	**203 376**	**370 144**
		из них:				
108.1		машины и механизмы			6 231	11 341
		в том числе оплата труда машинистов			1 973	3 591
108.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,585858	19 357	11 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,171716*	*6 128*	*3 590*
108.2		материалы, изделия и конструкции			197 145	358 804
108.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,82	197 145	358 804
109	**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	**$м^2$**	**6 058**	**3 081**	**18 664 698**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			98	593 684
		в том числе оплата труда рабочих			48	290 784
109.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,16	4 900	593 684
109.2		машины и механизмы			376	2 277 808
		в том числе оплата труда машинистов			50	302 900
109.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,672438	1 521	1 023
109.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2017314	160	32

1	2	3	4	5	6	7
109.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	25,552644	23 859	609 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,552644*	*3 064*	*78 293*
109.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	38,328966	21 466	822 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,328966*	*3 663*	*140 399*
109.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,069256	8 056	65 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,069256*	*2 564*	*20 690*
109.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,379504	11 956	64 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,379504*	*2 564*	*13 793*
109.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2689752	10 218	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2689752*	*3 064*	*824*
109.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	14,121198	50 296	710 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,121198*	*3 663*	*51 726*
109.2.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	591,2608	26 711	15 793 167
110	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**6 058**	**664**	**4 022 512**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			18	109 044
		в том числе оплата труда рабочих			8	48 464
110.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,7798	5 541	104 059
110.1.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	146,6036	26 711	3 915 929
		5.3. Устройство присыпных обочин				
111	**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)	**$м^3$**	**740**	**605**	**447 700**
		из них:				
111.1		машины и механизмы			605	447 700
		в том числе оплата труда машинистов			123	91 020
111.1.1	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	24,80628	18 046	447 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,80628*	*3 663*	*90 865*
112	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 740.1,85.1	**т·км**	**1 369**	**281**	**384 689**

1	2	3	4	5	6	7
113	**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	**$м^3$**	**740**	**115**	**85 100**
		из них:				
113.1		машины и механизмы			115	85 100
		в том числе оплата труда машинистов			28	20 720
113.1.1	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	5,593734	15 150	84 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,593734*	*3 663*	*20 490*
114	**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	**$м^3$**	**740**	**230**	**170 200**
		из них:				
114.1		машины и механизмы			230	170 200
		в том числе оплата труда машинистов			56	41 440
114.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,02675	998	1 025
114.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,02675	10 747	11 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02675*	*3 064*	*3 146*
114.1.3	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	10,464636	15 150	158 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,464636*	*3 663*	*38 332*
115	**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	**$м^3$**	**740**	**82**	**60 680**
		из них:				
115.1		машины и механизмы			82	60 680
		в том числе оплата труда машинистов			21	15 540
115.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,13375	998	5 123
115.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,13375	10 747	55 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,13375*	*3 064*	*15 730*
116	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**740**	**208**	**153 920**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			42	31 080
		в том числе оплата труда рабочих			20	14 800
116.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,99	3 120	31 169
116.2		машины и механизмы			162	119 880

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	25 900
116.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,02108	11 956	119 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,02108*	*2 564*	*25 694*
116.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 960
116.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	74	36	2 664
		5,4 Укрепление обочин				
117	**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)	**$м^3$**	**129**	**501**	**64 629**
		из них:				
117.1		машины и механизмы			501	64 629
		в том числе оплата труда машинистов			102	13 158
117.1.1	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	3,57975	18 046	64 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,57975*	*3 663*	*13 113*
118	**412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 129.2,14.1	**т·км**	**276,06**	**281**	**77 573**
119	**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	**$м^2$**	**1 072**	**207**	**221 904**
		из них:				
119.1		машины и механизмы			207	221 904
		в том числе оплата труда машинистов			41	43 952
119.1.1	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	4,7120832	20 705	97 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7120832*	*3 663*	*17 260*
119.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,9733984	11 307	67 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9733984*	*2 564*	*15 316*
119.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,2365824	17 663	57 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2365824*	*3 663*	*11 856*
	Раздел 6.	**Глава 6. Обустройство автомобильной дороги**				**4302751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 641 529
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*804 628*
		машины и механизмы	тенге			259 535

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66 107*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 401 687
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	386		
		Установка дорожных знаков				
120	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство из песка** Состав работ: 1. Укладка песчаного слоя с уплотнением	**$м^3$ подушки**	**6**	**13 325**	**79 950**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			8 659	51 954
		в том числе оплата труда рабочих			4 240	25 440
120.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9204	4 021	51 953
120.2		машины и механизмы			634	3 804
		в том числе оплата труда машинистов			201	1 206
120.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,470196	8 056	3 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,470196*	*2 564*	*1 206*
120.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,941058	18	17
120.3		материалы, изделия и конструкции			4 032	24 192
120.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,6	3 665	24 189
121	**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.**	**33**	**5 741**	**189 453**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 243	107 019
		в том числе оплата труда рабочих			1 615	53 295
121.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,8821	4 481	107 016
121.2		машины и механизмы			2 498	82 434
		в том числе оплата труда машинистов			721	23 793
121.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,81318	10 583	72 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,81318*	*3 064*	*20 876*
121.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,388278	11 307	4 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,388278*	*2 564*	*996*
121.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,106227	8 056	856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106227*	*2 564*	*272*
121.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,428571	18	8
121.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,641025	7 945	5 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,641025*	*2 564*	*1 644*

1	2	3	4	5	6	7
122	**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)**	**$м^3$**	**12**	**49 998**	**599 976**
123	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Омоноличивание стоек в гнёздах блоков фундаментов бетоном В15** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,6**	**43 443**	**112 952**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			5 407	14 058
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	6 997
123.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8961	3 608	14 057
123.2		машины и механизмы			2 770	7 202
		в том числе оплата труда машинистов			516	1 342
123.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,51948	13 712	7 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51948*	*2 564*	*1 332*
123.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,38528	35	48
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037518	7 945	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037518*	*2 564*	*10*
123.3		материалы, изделия и конструкции			35 266	91 692
123.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,652	32 857	87 137
123.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0052	36	0
123.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,65	7 006	4 554
124	**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	**$м^3$**	**9**	**3 496**	**31 464**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 496	31 464
		в том числе оплата труда рабочих			1 684	15 156
124.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,8416	3 559	31 467
125	**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.**	**33**	**18 389**	**606 837**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			15 568	513 744
		в том числе оплата труда рабочих			7 623	251 559

1	2	3	4	5	6	7
125.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	117,216	4 383	513 758
125.2		машины и механизмы			2 120	69 960
		в том числе оплата труда машинистов			566	18 678
125.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,0293	14 205	57 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0293*	*3 663*	*14 759*
125.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,556776	12 389	6 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556776*	*3 663*	*2 039*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,736263	7 945	5 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,736263*	*2 564*	*1 888*
125.3		материалы, изделия и конструкции			701	23 133
125.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01584	954 056	15 112
125.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0063855	680 949	4 348
125.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011154	943 399	1 052
125.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0018546	1 410 554	2 616
126	**251-102-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25**	**шт.**	**2**	**7 872**	**15 744**
127	**251-102-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**31**	**8 207**	**254 417**
128	**6201-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101/Установка знаков/** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**25**	**3 657**	**91 425**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 357	83 925
		в том числе оплата труда рабочих			1 644	41 100
128.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1475	4 383	83 923
128.2		материалы, изделия и конструкции			300	7 500
128.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,012	624 830	7 498
129	**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.**	**22**	**7 804**	**171 688**
130	**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.**	**35**	**7 453**	**260 855**
131	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = 2,25.0,5	**$м^2$**	**1,125**	**25 845**	**29 076**
		6.2.1 Дорожная разметка сплошная				
132	**6201-0803-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м** Состав работ:	**км**	**2,13**	**101 184**	**215 522**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			17 165	36 561
		в том числе оплата труда рабочих			8 403	17 898
132.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,87461	4 643	36 562
132.2		машины и механизмы			9 889	21 064
		в том числе оплата труда машинистов			2 831	6 030
132.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,7882576	10 079	7 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7882576*	*3 064*	*2 415*
132.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,47286	11 956	5 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47286*	*2 564*	*1 212*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2272092	7 945	1 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2272092*	*2 564*	*583*
132.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,70929	7 331	5 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70929*	*2 564*	*1 819*
132.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,70929	19	13
132.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,70929	631	448
132.3		материалы, изделия и конструкции			74 130	157 897
132.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001704	801 589	1 366
132.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1917	36	7
132.3.3	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	153,573	876	134 530
132.3.4	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	54,8475	401	21 994
133	**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**	**1,74**	**179 213**	**311 831**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
133.1		затраты на труд рабочих			19 097	33 229
		в том числе оплата труда рабочих			9 351	16 271
133.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,293384	4 556	33 229
133.2		машины и механизмы			12 499	21 748
		в том числе оплата труда машинистов			3 670	6 386
133.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,6439288	10 079	6 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6439288*	*3 064*	*1 973*
133.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,38628	11 956	4 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38628*	*2 564*	*990*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3690905	7 945	2 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3690905*	*2 564*	*946*
133.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,9657	7 331	7 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9657*	*2 564*	*2 476*
133.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,9657	19	18
133.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,9657	631	609
133.3		материалы, изделия и конструкции			147 617	256 854
133.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001392	801 589	1 116
133.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,261	36	9
133.3.3	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	250,908	876	219 795
133.3.4	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	89,61	401	35 934
		6.2.2 Дорожная разметка прерывистая				
134	**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**	**3,22**	**44 504**	**143 303**
		Формула объема = 2,59+0,63				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			16 233	52 270
		в том числе оплата труда рабочих			7 947	25 589
134.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,257764	4 643	52 270
134.2		машины и механизмы			9 255	29 801
		в том числе оплата труда машинистов			2 626	8 456
134.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	1,1916383	10 079	12 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1916383*	*3 064*	*3 651*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,71484	11 956	8 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71484*	*2 564*	*1 833*
134.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0868531	7 945	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0868531*	*2 564*	*223*
134.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,07226	7 331	7 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07226*	*2 564*	*2 749*
134.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	1,07226	19	20
134.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,07226	631	677
134.3		материалы, изделия и конструкции			19 016	61 232
134.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,002576	801 589	2 065
134.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2898	36	10
134.3.3	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	58,0405	876	50 843
134.3.4	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	20,73036	401	8 313
135	**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**	**63 404**	**1 902**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			16 548	496
		в том числе оплата труда рабочих			8 101	243
135.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,10692	4 643	496
135.2		машины и механизмы			9 469	284
		в том числе оплата труда машинистов			2 695	81
135.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0111022	10 079	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111022*	*3 064*	*34*
135.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00666	11 956	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00666*	*2 564*	*17*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016151	7 945	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016151*	*2 564*	*4*
135.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,00999	7 331	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00999*	*2 564*	*26*
135.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,00999	19	0
135.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,00999	631	6
135.3		материалы, изделия и конструкции			37 387	1 122
135.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000024	801 589	19

1	2	3	4	5	6	7
135.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0027	36	0
135.3.3	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	1,0815	876	947
135.3.4	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,38625	401	155
136	**6201-0803-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,20 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**	**0,05**	**63 396**	**3 170**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			16 540	827
		в том числе оплата труда рабочих			8 097	405
136.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,17812	4 643	827
136.2		машины и механизмы			9 469	474
		в том числе оплата труда машинистов			2 695	135
136.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0185037	10 079	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185037*	*3 064*	*57*
136.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0111	11 956	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*2 564*	*28*
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026918	7 945	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026918*	*2 564*	*7*
136.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,01665	7 331	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01665*	*2 564*	*43*
136.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,01665	19	0
136.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,01665	631	11
136.3		материалы, изделия и конструкции			37 387	1 869
136.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00004	801 589	32
136.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	36	0
136.3.3	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	1,8025	876	1 579
136.3.4	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,64375	401	258
		6.2.3 Дорожная разметка фигурная				
137	**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	**$м^2$**	**542**	**2 183**	**1 183 186**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем 4. Распределение стеклянных микросфер				
		Формула объема = 8+39+3+220+8+259+5				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 321	715 982
		в том числе оплата труда рабочих			647	350 674
137.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	151,489	4 728	716 240
137.2		машины и механизмы			42	22 764
137.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	37,119954	611	22 680
137.3		материалы, изделия и конструкции			820	444 440
137.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	443,898	876	388 855
137.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	139,836	401	56 074

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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	5 857,045	23 518	137 745 984,31
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	4 310,502	26 711	115 137 818,92
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8 485,99	5 749	48 785 956,51
4	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	11 401,3872	3 647	41 580 859,12
5	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	509,3676	24 987	12 727 568,22
6	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	36,19	197 145	7 134 677,55
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	191,04962	32 857	6 277 317,36
8	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	3 713	1 130	4 195 690
9	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	565,545	4 972	2 811 889,74
10	225-107-0207	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	192	14 424	2 769 408
11	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	418	3 642	1 522 356
12	225-104-0207	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200	шт.	11	130 866	1 439 526
13	225-104-0104	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	32	40 426	1 293 632
14	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	909,3035	876	796 549,87
15	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	$м^3$	6,3121	98 569	622 177,38

1	2	3	4	5	6	7
16	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)	$м^3$	12	49 998	599 976
17	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	11,6892	37 456	437 830,68
18	225-109-0101	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл	шт.	4	94 718	378 872
19	225-104-0401	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170	шт.	2	173 263	346 526
20	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,033397	275 892	285 105,97
21	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.	35	7 453	260 855
22	251-102-0703	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	31	8 207	254 417
23	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	189,01	1 293	244 389,93
24	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6 192,19658	36	222 919,08
25	225-105-0301	Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки БФ1	шт.	2	102 873	205 746
26	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,06253	33 362	202 258,13
27	225-106-0403	Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15	шт.	6	33 525	201 150
28	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	385,67	511	197 077,37
29	226-103-1801	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	10	19 216	192 160
30	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	30,36	5 749	174 539,64
31	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.	22	7 804	171 688
32	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,47136	323 349	152 413,78
33	226-103-1802	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	6	24 134	144 804
34	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	6	23 192	139 152
35	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	306,05386	401	122 727,6
36	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	30,36	3 665	111 269,4
37	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3,76148	27 849	104 753,46
38	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,1493179	685 347	102 334,57

1	2	3	4	5	6	7
39	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,9	34 974	101 424,6
40	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,40226	7 006	65 872,23
41	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	88,4533	735	65 013,18
42	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	117,504	542	63 687,17
43	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,302416	181 321	54 834,37
44	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,4108	103 765	42 626,66
45	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,1511483	225 987	34 157,56
46	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	38,7824	861	33 391,65
47	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	$м^3$	1,326	22 872	30 328,27
48	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	1,125	25 845	29 075,62
49	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,96	26 257	25 206,72
50	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,783174	30 355	23 773,25
51	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,865	3 701	18 005,36
52	251-102-0702	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	2	7 872	15 744
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016245	954 056	15 498,64
54	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0568752	224 910	12 791,8
55	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0128343	624 830	8 019,26
56	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00828	961 705	7 962,92
57	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6 678
58	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,005736	801 589	4 597,91
59	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,186048	23 782	4 424,59
60	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0063855	680 949	4 348,2
61	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,107712	37 860	4 077,98
62	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0018546	1 410 554	2 616,01
63	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,022194	103 200	2 290,42

1	2	3	4	5	6	7
64	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	$м^3$	0,015714	145 716	2 289,78
65	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,018468	104 329	1 926,75
66	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0044064	278 998	1 229,38
67	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011154	943 399	1 052,27
68	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,21204	3 677	779,67
69	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00276	236 989	654,09
70	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003564	101 506	361,77
71	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	$м^3$	0,0016	103 765	166,02
72	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1319808	943	124,46
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**390 779 407**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**390 779 407,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'02-01'Автомобильная дорога ул Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ"Райгаз" ''2'02-01-01'Реконструкция автомобильной дороги'СВОР''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=РНепроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Автомобильная дорога ул Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ"Райгаз"'object-cipher=02-01*
4	РГлава 2.Земляные работы*
5	У6101-0104-0403'11284''Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м'м^3*
6	У6101-0107-0102'11284''Доуплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
7	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'11284''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
8	У6101-0107-0601'11284''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
9	П2 Устройство выемки*
10	У6101-0104-0203'5527''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Выемка/'м^3*
11	У6101-0104-0211'5527''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / до 20 м/'м^3*
12	У6101-0104-0203'3685''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3/Выемка/'м^3*
13	У6101-0104-0211(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3685''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 /до 50 м/'м^3*
14	У6101-0103-0216(РС100081)'15128''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
15	С3412-102-0116'15128.1,6.20''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
16	У6101-0104-0202'15128''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2/Отсыпка земполотна/'м^3*
17	У6101-0104-0210'15128''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0203 / до 20 м/'м^3*
18	У6101-0107-0102'24340''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
19	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'24340''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
20	У6101-0107-0601'24340''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
21	У6101-0109-0206'50686''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
22	РГлава 3.Дорожная одежда*
23	П2 3.1. Дорожная одежда на основной дороге*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6201-0401-0102'5050''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
25	У6201-0403-0301(РС100064РС100073)(РС100062РС100071)'30452''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*
26	У6201-0403-0304(РС100064РС100073)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'30452''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*
27	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'21,32''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
28	У6201-0602-0306(РС144655)(РМ295487РМ102749)'29332''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
29	У6201-0602-0406(РС144655)(РМ295487РМ102749)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'29332''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
30	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'8,8''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
31	У6201-0602-0301(РС144655)(РМ295487РМ102736)'29332''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
32	У6201-0602-0401(РС144655)(РМ295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'29332''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
33	П2Устройство присыпных обочин*
34	У6101-0101-0212'3612''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
35	С3412-102-0101'3612.1,6.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
36	У6101-0104-0106'3612''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/'м^3*
37	У6101-0107-0102'3612''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
38	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3612''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
39	У6101-0107-0601'3612''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
40	П2Укрепление обочин*
41	У6101-0101-0211'897''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2/Фрезерованный материал/'м^3*
42	С3412-102-0101'897.2,14.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
43	У6201-0701-0114(РМ295453)'7469''Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала'м^2*
44	П2 3.2. Дорожная одежда на тротуарах*
45	У6201-0401-0102'627''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
46	У6201-0403-0301(РС100062)(РС100064)'4182''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	У6201-0403-0304(ВП)(РС100064)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'4182''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*
48	С1211-201-0406'418''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
49	У6201-0602-0301(РМ295487РМ102740)'4182''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
50	У6201-0602-0401(РМ295487РМ102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4182''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
51	П2Устройство бортовых камней*
52	У6201-0301-0602(РМ295527)(П-6201008)(П-6201009)'3713''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*
53	С1255-101-0106'3713''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
54	П2 3.5. Защита линий связи плитами ПУ-1*
55	У6101-0108-0101'21,6''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
56	У6201-0601-0102(РМ295549)'192.0,17''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 м^2'м^3*
57	С1225-107-0207'192''Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15'шт.*
58	Р Глава 4. Искусственные сооружения*
59	П2 4.1. Железобетонная труба d=1,0 м, (1 шт.) L = 25,66 п.м*
60	У6101-0102-0114'72,86''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
61	У6101-0201-0202(П-6101031)'10,93''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*
62	У6101-0108-0103(РС100261РМ100414)'5,13''Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное'м^3*
63	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279259)'9,24''Устройство бетонной подготовки'м^3*
64	У6103-0701-0810(РМ295570)'0,39516''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
65	С1214-210-0101'395,16.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	Е11-300401-0305(РС295549)(РС102637=0,243)'10,56''Звенья удлиняемые одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,25 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м'м^3 железобетона звеньев*
67	С1225-104-0207'11''Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200'шт.*
68	L-КОНОПАТКА ПАКЛЕЙ УЧТЕНА В РАСЦЕНКЕ Е11-300401-0305 укладка труб, Заделка швов цементным раствором учтена в расценке Е11-300401-0305*
69	Е11-300504-0103'82,11''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	Е11-300504-0102'14,23''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м^2 изолируемой поверхности*
71	У6101-0108-0103(РС100261РМ100414)'9,4''Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное'м^3*
72	Е11-300102-0201(РС295473РМ279259)(РС147058)(РС314909)'1,62''Лотки монолитные. Устройство'м^3 бетона в деле*
73	С1212-401-0106'0,10''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
74	Е11-300405-0101(РС295549)'2,02''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка противофильтарционного экрана'м^3 сборных конструкций*
75	С1225-105-0301'2''Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки БФ1'шт.*
76	Е11-300401-0208(РС295549)'1,96''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м'м^3 железобетона звеньев*
77	С1225-104-0401'2''Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170'шт.*
78	Е11-300405-0101(РС295549)'3,56''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка откосных стенок 'м^3 сборных конструкций*
79	С1225-109-0101'4''Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл'шт.*
80	Е11-300504-0103'24,5''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
81	У6101-0106-0102'11,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
82	У6101-0107-0501'11,4''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
83	П2Укрепление монолитными упорами*
84	Е11-300405-0301(РС295549)'2,1+2''Плиты перекрытия труб, отверстие до 3 м. Укладка'м^3 сборных конструкций*
85	С1226-103-1802'6''Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2'шт.*
86	С1226-103-1801'10''Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1'шт.*
87	С1212-101-0701'2,9''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
88	L-для укрепления бетоном на входе*
89	У6101-0101-0102'7,2''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
90	У6103-0701-0810(РМ295570)'76,2.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
91	С1214-210-0101'76,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	У6109-0303-0101(РМ295486РС102734=0,06)'16''Устройство покрытий асфальтобетонных, литых, толщина 25 мм'м^2*
93	Е11-300101-0101'3,5''Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство'м^3 подушки*
94	РГлава 4.2. Железобетонные трубы d=0,5 м одноочковые (2 шт, L=37,2 м)*
95	У6101-0102-0114'35,62''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
96	У6101-0108-0103(РС100261РМ100414)'11,87''Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное'м^3*
97	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279259)'0,6''Устройство бетонной подготовки'м^3*
98	Е11-300401-0201(РС295549)(РС102634=0,599)'6,08''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	L-КОНОПАТКА ПАКЛЕЙ УЧТЕНА В РАСЦЕНКЕ Е11-300401-0201 укладка труб, Заделка швов цементным раствором учтена в расценке Е11-300401-0201*
100	С1225-104-0104'32''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
101	Е11-300504-0103'70,4''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
102	Е11-300504-0102'12,66''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м^2 изолируемой поверхности*
103	У6101-0106-0102'11,87''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
104	С1211-601-0101'11,87''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
105	ПСмотровые блоки*
106	Е11-300504-0103'12''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
107	Е11-300405-0101(РС295549)(РС101791=0,385)'6.0,26''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка'м^3 сборных конструкций*
108	С1225-106-0403'6''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
109	L -позиция 4.2.16 Соединение ЛЖК-250 с круглым звеном из монолитного бетона учтена в расценке Е11-300405-0101*
110	У6302-0701-0101(РМ313274)'6''Установка люка'шт.*
111	С1244-202-0101'6''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
112	РГлава 5.Пересечения и примыкания*
113	П2 5.1.Земляное полотно*
114	У6101-0102-0221'1178''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3'м^3*
115	С3412-102-0101'1178.1,85''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
116	У6101-0101-0302'1178''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
117	У6101-0101-0403'1178''Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунта 3'м^3*
118	У6101-0107-0102'1497''Доуплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
119	У6101-0107-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'1497''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
120	У6101-0107-0601'1497''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
121	У6101-0107-0102'2139''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
122	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'2139''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
123	У6101-0107-0601'2139''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
124	У6101-0109-0206'7712''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
125	П2 5.2 Дорожная одежда*
126	У6201-0401-0102'1269''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	У6201-0403-0301(РС100064РС100073)(РС100062РС100071)'7251''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*
128	У6201-0403-0304(РС100064РС100073)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'7251''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*
129	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'4,25''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
130	У6201-0602-0306(РС144655)(РМ295487РМ102749)'6058''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
131	У6201-0602-0406(РС144655)(РМ295487РМ102749)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'6058''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
132	У6201-0602-0901(РС144655РС144674=1)'1,82''Розлив вяжущих материалов /Битумная эмульсия/'т*
133	У6201-0602-0301(РС144655)(РМ295487РМ102736)'6058''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
134	У6201-0602-0401(РС144655)(РМ295487РМ102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6058''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
135	П2 5.3. Устройство присыпных обочин*
136	У6101-0101-0212'740''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3'м^3*
137	С3412-102-0101'740.1,85.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
138	У6101-0104-0106'740''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2/Присыпных обочин/'м^3*
139	У6101-0107-0102'740''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
140	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'740''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м^3*
141	У6101-0107-0601'740''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
142	П2 5,4 Укрепление обочин*
143	У6101-0101-0211'129''Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2/Фрезерованный материал/'м^3*
144	С3412-102-0101'129.2,14.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
145	У6201-0701-0114(РМ295453)'1072''Укрепление обочин втапливанием фрезерованного материала'м^2*
146	Р Глава 6. Обустройство автомобильной дороги*
147	П2Установка дорожных знаков*
148	Е11-300101-0102(РС100330РС100328)'6''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство из песка'м^3 подушки*
149	У6104-0101-0101(РМ295547)'33''Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
150	С1261-101-0383'12''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*
151	У6103-0701-0101(РМ100463РС100533)'2,6''Омоноличивание стоек в гнёздах блоков фундаментов бетоном В15'м^3*
152	У6101-0206-0101'9''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
153	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'33''Установка знаков дорожных на металлических стойках./Установка стоек/''шт.*
154	С1251-102-0702'2''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25'шт.*
155	С1251-102-0703'31''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
156	У6201-0802-0201(РМ295892)'25''Добавлять к норме 7101-0802-0101/Установка знаков/''шт.*
157	С1251-101-0103'22''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.*
158	С1251-101-0112'35''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.*
159	С1251-101-0401'2,25.0,5''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
160	П2 6.2.1 Дорожная разметка сплошная*
161	У6201-0803-0108'2,13''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*
162	У6201-0803-0112'1,74''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, двойная сплошная, ширина линии 0,10 м'км*
163	П2 6.2.2 Дорожная разметка прерывистая*
164	У6201-0803-0118'2,59+0,63''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км*
165	У6201-0803-0115'0,03''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
166	У6201-0803-0121'0,05''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,20 м, шаг 1:3'км*
167	П2 6.2.3 Дорожная разметка фигурная*
168	У6201-0803-0107'8+39+3+220+8+259+5''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
169	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

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	**60803,267**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12569,737	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,799	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**60803267**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 695 458
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 219 769*
		машины и механизмы	тенге			6 505 769
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 874 279*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43 602 041
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 799		
Раздел 1.		**Сети освещения от ШУНО -1 см .Земляные работы по траншеям Т1,Т2,Т10 для прокладки кабеля лист 12-2023-ЭН 9, ЭН.СО 1**				**2468279**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			774 752
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*377 152*
		машины и механизмы	тенге			1 160 636
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*352 802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			532 891
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	280		

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**	**447**	**359**	**160 473**
		Формула объема = 358+44+45				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			359	160 473
		в том числе оплата труда машинистов			73	32 631
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	8,881443	18 046	160 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,881443*	*3 663*	*32 533*
2	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**2 272**	**769**	**1 747 168**
		Формула объема = 1990+162+120				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			341	774 752
		в том числе оплата труда рабочих			166	377 152
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	147,2256	5 266	775 290
2.2		машины и механизмы			428	972 416
		в том числе оплата труда машинистов			138	313 536
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	122,442624	7 945	972 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*122,442624*	*2 564*	*313 943*
3	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 120+14,6+10,8	**м^3**	**145,4**	**3 665**	**532 891**
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**	**301,6**	**64**	**19 302**
		Формула объема = 238+29,4+34,2				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			64	19 302
		в том числе оплата труда машинистов			15	4 524
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	1,2721488	15 150	19 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2721488*	*3 663*	*4 660*
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**	**301,6**	**28**	**8 445**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 238+29,4+34,2				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			28	8 445
		в том числе оплата труда машинистов			7	2 111
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	0,5624237	15 150	8 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5624237*	*3 663*	*2 060*
	Раздел 2.	**Прокладка кабеля**				**5270102**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 597 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*777 772*
		машины и механизмы	тенге			1 005 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*267 800*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 666 314
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	415		
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**	**2 096**	**1 152**	**2 414 592**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			682	1 429 472
		в том числе оплата труда рабочих			332	695 872
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	271,6416	5 266	1 430 465
6.2		машины и механизмы			425	890 800
		в том числе оплата труда машинистов			113	236 848
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	72,890496	8 662	631 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,890496*	*2 146*	*156 423*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	72,890496	25	1 822
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,676608	12 389	157 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,676608*	*3 663*	*46 434*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,676608	7 945	100 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,676608*	*2 564*	*32 503*
6.3		материалы, изделия и конструкции			45	94 320
6.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,201216	2 313	465
6.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2576	1 293	1 626
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	0,02096	401 975	8 425

1	2	3	4	5	6	7
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	0,2096	373 849	78 359
6.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,85936	1 438	1 236
6.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00524	859 926	4 506
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 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**	**176**	**1 450**	**255 200**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			853	150 128
		в том числе оплата труда рабочих			415	73 040
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,512	5 266	150 144
7.2		машины и механизмы			523	92 048
		в том числе оплата труда машинистов			137	24 112
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,097408	8 662	70 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,097408*	*2 146*	*17 377*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,097408	25	202
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,064448	12 389	13 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,064448*	*3 663*	*3 899*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,064448	7 945	8 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,064448*	*2 564*	*2 729*
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	13 024
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0704	853	60
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001408	4 216 669	5 937
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,016896	2 313	39
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00088	7 763 690	6 832
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0146432	501	7
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1056	1 293	137
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,007216	1 438	10
8	**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	**м**	**20**	**2 245**	**44 900**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			910	18 200
		в том числе оплата труда рабочих			443	8 860
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,456	5 266	18 199
8.2		машины и механизмы			1 157	23 140
		в том числе оплата труда машинистов			342	6 840
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,96984	8 662	8 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96984*	*2 146*	*2 081*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,96984	25	24
8.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,296	9 349	12 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*3 064*	*3 971*
8.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12744	12 389	1 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*3 663*	*467*
8.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12744	7 945	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*2 564*	*327*
8.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	853	17
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 669	1 349
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
8.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
8.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
8.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
8.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
9	**243-110-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х35 (ок)-1**	**м**	**10**	**1 337**	**13 370**
10	**243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**2 195**	**1 014**	**2 225 730**
11	**243-113-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**235**	**1 346**	**316 310**
	Раздел 3.	**Установка муфт концевых**				**112044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			68 248
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 228*
		машины и механизмы	тенге			880
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 916
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		

1	2	3	4	5	6	7
12	**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 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	**шт.**	**4**	**17 432**	**69 728**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			17 062	68 248
		в том числе оплата труда рабочих			8 307	33 228
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 266	68 247
12.2		машины и механизмы			220	880
		в том числе оплата труда машинистов			68	272
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 389	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 663*	*158*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 945	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 564*	*111*
12.3		материалы, изделия и конструкции			150	600
12.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	251	151
12.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
12.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
12.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
12.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
13	**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**
	Раздел 4.	**Наконечники**				**1024**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 024
14	**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**
15	**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**
	Раздел 5.	**Установка муфт соединительных**				**581874**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			204 744
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*99 690*
		машины и механизмы	тенге			1 320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			375 810

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
16	**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:				
16.1		затраты на труд рабочих			34 124	204 744
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	99 690
16.1.1	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
16.2		машины и механизмы			220	1 320
		в том числе оплата труда машинистов			68	408
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 389	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 663*	*237*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 945	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 564*	*166*
16.3		материалы, изделия и конструкции			955	5 730
16.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00012	1 562 871	188
16.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
16.3.3	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
16.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
16.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
16.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
17	**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**
	Раздел 6.	**Прокладка труб в траншее для кабеля**				**681968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			76 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 960*
		машины и механизмы	тенге			4 776
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 300*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			600 392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
18	**6401-0201-3105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм**	**м**	**176**	**182**	**32 032**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			175	30 800
		в том числе оплата труда рабочих			85	14 960
18.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4592	4 755	30 714
18.2		машины и механизмы			1	176
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019008	7 945	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*2 564*	*49*
18.3		материалы, изделия и конструкции			6	1 056
18.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,44	2 117	931
18.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1232	1 103	136
19	**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** Формула объема = 176+120	**м**	**296**	**1 341**	**396 936**
20	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**2 300**	**22**	**50 600**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			20	46 000
		в том числе оплата труда рабочих			10	23 000
20.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,96	3 903	46 680
20.2		машины и механизмы			2	4 600
		в том числе оплата труда машинистов			1	2 300
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	7 945	3 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 564*	*1 274*
21	**249-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**2 300**	**88**	**202 400**
	Раздел 7.	**Светотехническое оборудование**				**1851636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			70 639
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34 391*
		машины и механизмы	тенге			8 822
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 772 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
		Ящик управления освещением				

1	2	3	4	5	6	7
22	**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**	**17 535**	**17 535**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			296	296
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	26	1
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	376	53
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 389	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 945	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
22.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1404	158	22
22.3		материалы, изделия и конструкции			5 426	5 426
22.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 499	3 440
22.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
22.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	6
22.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
22.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
22.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
22.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
22.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0
22.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
22.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
22.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000044	859 926	38
22.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
23	**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**
24	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**2**	**8 514**	**17 028**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 601	11 202
		в том числе оплата труда рабочих			2 727	5 454
24.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 186	11 202
24.2		машины и механизмы			54	108
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0864	26	2
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2808	376	106
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
24.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 499	2 293
24.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
24.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
24.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
24.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
24.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
24.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
24.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
24.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
24.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
24.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
24.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
25	**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**
		Щит учетно-распределительный				
26	**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**	**31 892**	**31 892**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
26.1.1	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
26.2		машины и механизмы			2 509	2 509
		в том числе оплата труда машинистов			673	673

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8316	376	313
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	12 389	1 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*3 663*	*396*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	7 945	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 564*	*277*
26.3		материалы, изделия и конструкции			17 570	17 570
26.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 499	17 197
26.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
26.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
27	**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**
		Подставка под ШУНО				
28	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций/ Подставка под шкаф ШУНО/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,0377**	**378 511**	**14 270**
		Формула объема = 10.3,77.0,001				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			295 739	11 149
		в том числе оплата труда рабочих			143 994	5 429
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,117232	5 266	11 149
28.2		машины и механизмы			44 343	1 672
		в том числе оплата труда машинистов			11 702	441
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6148116	376	231
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0708458	12 389	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708458*	*3 663*	*260*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708458	7 945	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708458*	*2 564*	*182*
28.3		материалы, изделия и конструкции			38 429	1 449
28.3.1	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,006786	35 772	243
28.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010179	954 056	971
28.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,03016	1 309	39
28.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15834	1 234	195
29	**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 = 10.3,77.0,001	**т**	**0,0377**	**373 849**	**14 094**
		Установка счетчика				
30	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ:	**шт.**	**1**	**5 401**	**5 401**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 139	5 139
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	2 502
30.1.1	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
30.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 389	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 945	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
30.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
30.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
31	**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**
32	**247-307-0109** ***СпрСЦ 10.2024***	**Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574**	**шт.**	**1**	**26 105**	**26 105**
		Установка шкафа ШУНО				
33	**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**	**32 728**	**32 728**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
33.1.1	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
33.2		машины и механизмы			3 407	3 407
		в том числе оплата труда машинистов			942	942
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8856	376	333
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 389	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 663*	*554*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	7 945	1 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 564*	*388*
33.3		материалы, изделия и конструкции			17 508	17 508
33.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 499	17 197
33.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
33.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
33.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26

1	2	3	4	5	6	7
34	**247-305-0214** ***СпрСЦ 10.2024***	**Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850x600x260 мм**	**шт.**	**1**	**1 564 325**	**1 564 325**
				Заземление ШУНО,		
35	**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**	**1 417**	**14 170**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			771	7 710
		в том числе оплата труда рабочих			375	3 750
35.1.1	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
35.2		машины и механизмы			61	610
		в том числе оплата труда машинистов			15	150
35.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33804	376	127
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02376	12 389	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 663*	*87*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	7 945	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 564*	*61*
35.3		материалы, изделия и конструкции			585	5 850
35.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,37	1 293	478
35.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 234	111
35.3.3	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	404 965	5 265
	Раздел 8.	**Установка светильников на кронштейнах и автоматов**				**9749916**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 426 520
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*697 299*
		машины и механизмы	тенге			215 688
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 404*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 107 708
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	312		
36	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**	**76**	**15 953**	**1 212 428**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			13 169	1 000 844
		в том числе оплата труда рабочих			6 448	490 048
36.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	207,898	4 814	1 000 821
36.2		машины и механизмы			2 784	211 584
		в том числе оплата труда машинистов			729	55 404
36.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	21,09	9 840	207 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,09*	*2 564*	*54 075*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50616	7 945	4 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50616*	*2 564*	*1 298*
37	**247-103-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67**	**шт.**	**76**	**80 842**	**6 143 992**
38	**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.**	**76**	**10 538**	**800 888**
39	**252-207-2610** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SL9.21**	**шт.**	**76**	**6 165**	**468 540**
		Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников				
40	**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**	**1 040**	**325**	**338 000**
41	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**76**	**8 514**	**647 064**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 601	425 676
		в том числе оплата труда рабочих			2 727	207 252
41.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,08	5 186	425 667
41.2		машины и механизмы			54	4 104
41.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,2832	26	85
41.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,6704	376	4 012
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	217 284
41.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,076	1 146 499	87 134
41.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003724	954 056	3 553
41.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,064	594	632
41.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,456	939	428
41.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,076	401	30
41.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,076	1 416	108
41.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	76	1 446	109 896
41.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,456	246	112
41.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,32	1 234	6 565

1	2	3	4	5	6	7
41.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,52	1 438	2 186
41.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002736	859 926	2 353
41.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,912	4 837	4 411
42	**247-204-0755** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**76**	**1 829**	**139 004**
	Раздел 9.	**Опоры освещения ЭН.СО 2**				**10589241**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 228 302
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*601 443*
		машины и механизмы	тенге			960 354
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*288 077*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 400 585
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	340		
		Установка фундамента под опору освещения				
43	**247-306-0923** ***СпрСЦ 10.2024***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**69**	**13 907**	**959 583**
		Установка опоры освещения				
44	**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**	**69**	**36 096**	**2 490 624**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			17 478	1 205 982
		в том числе оплата труда рабочих			8 558	590 502
44.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	255,0654	4 728	1 205 949
44.2		машины и механизмы			13 366	922 254
		в том числе оплата труда машинистов			4 043	278 967
44.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	37,866096	12 888	488 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,866096*	*3 663*	*138 704*
44.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	38,295	11 338	434 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,295*	*3 663*	*140 275*
44.3		материалы, изделия и конструкции			5 252	362 388
44.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,557	32 857	346 871
44.3.2	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	345	45	15 525

1	2	3	4	5	6	7
45	**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.**	**69**	**102 328**	**7 060 632**
		Заземление опор				
46	**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**	**10**	**6 050**	**60 500**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 232	22 320
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	10 930
46.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,995	4 469	22 323
46.2		машины и механизмы			3 810	38 100
		в том числе оплата труда машинистов			911	9 110
46.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,332	1 285	1 712
46.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	3,552	7 909	28 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,552*	*2 564*	*9 107*
46.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	3,552	2 336	8 297
46.3		материалы, изделия и конструкции			8	80
46.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	278 998	84
47	**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 = 45.0,001	**т**	**0,045**	**327 609**	**14 742**
48	**261-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**10**	**316**	**3 160**
	Раздел 10.	**Сети освещения от ШУНО -2 см .Земляные работы по траншеям Т1,Т2,Т10 для прокладки кабеля лист 12-2023-ЭН 9, ЭН.СО 1**				**2140693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			672 793
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*327 518*
		машины и механизмы	тенге			1 009 776
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*306 772*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			458 125
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
49	**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	**$м^3$**	**392,1**	**359**	**140 764**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = 313+21,3+57,8				
		из них:				
49.1		машины и механизмы			359	140 764
		в том числе оплата труда машинистов			73	28 623
49.1.1	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	7,7906349	18 046	140 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7906349*	*3 663*	*28 537*
50	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**1 973**	**769**	**1 517 237**
		Формула объема = 1740+79+154				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			341	672 793
		в том числе оплата труда рабочих			166	327 518
50.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,8504	5 266	673 260
50.2		машины и механизмы			428	844 444
		в том числе оплата труда машинистов			138	272 274
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	106,328916	7 945	844 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,328916*	*2 564*	*272 627*
51	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 104+7,1+13,9	**$м^3$**	**125**	**3 665**	**458 125**
52	**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	**$м^3$**	**267,1**	**64**	**17 094**
		Формула объема = 209+14,2+43,9				
		из них:				
52.1		машины и механизмы			64	17 095
		в том числе оплата труда машинистов			15	4 007
52.1.1	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	1,1266278	15 150	17 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1266278*	*3 663*	*4 127*
53	**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	**$м^3$**	**266,9**	**28**	**7 473**
		Формула объема = 209+14+43,9				
		из них:				
53.1		машины и механизмы			28	7 473
		в том числе оплата труда машинистов			7	1 868

1	2	3	4	5	6	7
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	0,4977151	15 150	7 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4977151*	*3 663*	*1 823*
	Раздел 11.	**Прокладка кабеля**				**6407437**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 931 858
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*940 898*
		машины и механизмы	тенге			1 002 683
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*267 834*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 472 896
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	481		
54	**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**	**2 035**	**1 152**	**2 344 320**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			682	1 387 870
		в том числе оплата труда рабочих			332	675 620
54.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263,736	5 266	1 388 834
54.2		машины и механизмы			425	864 875
		в том числе оплата труда машинистов			113	229 955
54.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	70,76916	8 662	613 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,76916*	*2 146*	*151 871*
54.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	70,76916	25	1 769
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,30768	12 389	152 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,30768*	*3 663*	*45 083*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,30768	7 945	97 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,30768*	*2 564*	*31 557*
54.3		материалы, изделия и конструкции			45	91 575
54.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,19536	2 313	452
54.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,221	1 293	1 579
54.3.3	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	0,02035	401 975	8 180
54.3.4	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	0,2035	373 849	76 078
54.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,83435	1 438	1 200
54.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0050875	859 926	4 375

1	2	3	4	5	6	7
55	**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 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**	**207**	**1 450**	**300 150**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			853	176 571
		в том числе оплата труда рабочих			415	85 905
55.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,534	5 266	176 590
55.2		машины и механизмы			523	108 261
		в том числе оплата труда машинистов			137	28 359
55.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,523656	8 662	82 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,523656*	*2 146*	*20 438*
55.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,523656	25	238
55.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,251936	12 389	15 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,251936*	*3 663*	*4 586*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,251936	7 945	9 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,251936*	*2 564*	*3 210*
55.3		материалы, изделия и конструкции			74	15 318
55.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0828	853	71
55.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001656	4 216 669	6 983
55.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,019872	2 313	46
55.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001035	7 763 690	8 035
55.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0172224	501	9
55.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1242	1 293	161
55.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008487	1 438	12
56	**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**	**20**	**2 245**	**44 900**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
56.1		затраты на труд рабочих			910	18 200
		в том числе оплата труда рабочих			443	8 860
56.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,456	5 266	18 199
56.2		машины и механизмы			1 157	23 140
		в том числе оплата труда машинистов			342	6 840
56.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,96984	8 662	8 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96984*	*2 146*	*2 081*
56.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,96984	25	24
56.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,296	9 349	12 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*3 064*	*3 971*
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12744	12 389	1 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*3 663*	*467*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12744	7 945	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*2 564*	*327*
56.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
56.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	853	17
56.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 669	1 349
56.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
56.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
56.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
56.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
56.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
56.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
57	**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**
58	**243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**2 240**	**1 014**	**2 271 360**
		Установка муфт концевых				
59	**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 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	**шт.**	**4**	**17 432**	**69 728**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			17 062	68 248
		в том числе оплата труда рабочих			8 307	33 228
59.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 266	68 247

1	2	3	4	5	6	7
59.2		машины и механизмы			220	880
		в том числе оплата труда машинистов			68	272
59.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 389	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 663*	*158*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 945	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 564*	*111*
59.3		материалы, изделия и конструкции			150	600
59.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6	251	151
59.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
59.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
59.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00816	501	4
59.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	299
59.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
60	**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				
61	**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**
62	**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				
63	**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:				
63.1		затраты на труд рабочих			34 124	204 744
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	99 690
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			220	1 320
		в том числе оплата труда машинистов			68	408
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 389	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 663*	*237*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 945	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 564*	*166*
63.3		материалы, изделия и конструкции			955	5 730
63.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00012	1 562 871	188
63.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33

1	2	3	4	5	6	7
63.3.3	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
63.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
63.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
63.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
64	**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				
65	**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**	**207**	**182**	**37 674**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			175	36 225
		в том числе оплата труда рабочих			85	17 595
65.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5969	4 755	36 123
65.2		машины и механизмы			1	207
65.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022356	7 945	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022356*	*2 564*	*57*
65.3		материалы, изделия и конструкции			6	1 242
65.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5175	2 117	1 096
65.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1449	1 103	160
66	**241-207-0602** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63** Формула объема = 207+154	**м**	**361**	**1 341**	**484 101**
67	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**2 000**	**22**	**44 000**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			20	40 000
		в том числе оплата труда рабочих			10	20 000
67.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4	3 903	40 591
67.2		машины и механизмы			2	4 000
		в том числе оплата труда машинистов			1	2 000
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	7 945	3 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*2 564*	*1 108*
68	**249-101-0502** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**2 000**	**88**	**176 000**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 12.	**Светотехническое оборудование**				**1851636**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			70 639
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34 391*
		машины и механизмы	тенге			8 822
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 772 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
		Ящик управления освещением				
69	**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**	**17 535**	**17 535**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			296	296
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
69.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	26	1
69.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1404	376	53
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 389	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 945	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
69.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1404	158	22
69.3		материалы, изделия и конструкции			5 426	5 426
69.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 499	3 440
69.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
69.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	6
69.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
69.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
69.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
69.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
69.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0

1	2	3	4	5	6	7
69.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
69.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
69.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000044	859 926	38
69.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
70	**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**
71	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**8 514**	**17 028**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			5 601	11 202
		в том числе оплата труда рабочих			2 727	5 454
71.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 186	11 202
71.2		машины и механизмы			54	108
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0864	26	2
71.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2808	376	106
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718
71.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 499	2 293
71.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
71.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
71.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
71.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
71.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
71.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
71.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
71.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
71.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
71.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
71.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
72	**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**
		Щит учетно-распределительный				
73	**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**	**шт.**	**1**	**31 892**	**31 892**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			2 509	2 509
		в том числе оплата труда машинистов			673	673
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8316	376	313
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	12 389	1 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*3 663*	*396*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	7 945	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 564*	*277*
73.3		материалы, изделия и конструкции			17 570	17 570
73.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 499	17 197
73.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
73.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
73.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
74	**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**
		Подставка под ШУНО				
75	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций/ Подставка под шкаф ШУНО/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,0377**	**378 511**	**14 270**
		Формула объема = 10.3,77.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			295 739	11 149
		в том числе оплата труда рабочих			143 994	5 429
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,117232	5 266	11 149
75.2		машины и механизмы			44 343	1 672
		в том числе оплата труда машинистов			11 702	441
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6148116	376	231
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0708458	12 389	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708458*	*3 663*	*260*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708458	7 945	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708458*	*2 564*	*182*
75.3		материалы, изделия и конструкции			38 429	1 449

1	2	3	4	5	6	7
75.3.1	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,006786	35 772	243
75.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010179	954 056	971
75.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,03016	1 309	39
75.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15834	1 234	195
76	**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 = 10.3,77.0,001	**т**	**0,0377**	**373 849**	**14 094**
		Установка шкафа ШУНО				
77	**6401-0303-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000x800 мм, устанавливаемого на стене** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**32 728**	**32 728**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			11 813	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			5 752	5 752
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			3 407	3 407
		в том числе оплата труда машинистов			942	942
77.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8856	376	333
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 389	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 663*	*554*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	7 945	1 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 564*	*388*
77.3		материалы, изделия и конструкции			17 508	17 508
77.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 499	17 197
77.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
77.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
77.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
78	**247-305-0214** ***СпрСЦ 10.2024***	**Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850x600x260 мм**	**шт.**	**1**	**1 564 325**	**1 564 325**
		Установка счетчика				
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			5 139	5 139
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	2 502

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
79.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 389	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 663*	*40*
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 945	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 564*	*28*
79.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
79.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
80	**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**
81	**247-307-0109** *СпрСЦ 10.2024*	**Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574**	**шт.**	**1**	**26 105**	**26 105**
				Заземление ТП		
82	**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**	**1 417**	**14 170**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			771	7 710
		в том числе оплата труда рабочих			375	3 750
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			61	610
		в том числе оплата труда машинистов			15	150
82.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33804	376	127
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02376	12 389	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 663*	*87*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	7 945	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 564*	*61*
82.3		материалы, изделия и конструкции			585	5 850
82.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,37	1 293	478
82.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 234	111
82.3.3	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	404 965	5 265
	Раздел 13.	**Установка светильников на кронштейнах и автоматов**				**9010120**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 313 900
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*642 249*
		машины и механизмы	тенге			198 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 030*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 497 560
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	287		
83	**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**	**70**	**15 953**	**1 116 710**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			13 169	921 830
		в том числе оплата труда рабочих			6 448	451 360
83.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	191,485	4 814	921 809
83.2		машины и механизмы			2 784	194 880
		в том числе оплата труда машинистов			729	51 030
83.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	19,425	9 840	191 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,425*	*2 564*	*49 806*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4662	7 945	3 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4662*	*2 564*	*1 195*
84	**247-103-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67**	**шт.**	**70**	**80 842**	**5 658 940**
85	**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.**	**70**	**10 538**	**737 660**
86	**252-207-2610** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SL9.21**	**шт.**	**70**	**6 165**	**431 550**
		Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников				
87	**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**	**1 050**	**325**	**341 250**
88	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**70**	**8 514**	**595 980**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 601	392 070
		в том числе оплата труда рабочих			2 727	190 890
88.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,6	5 186	392 062
88.2		машины и механизмы			54	3 780
88.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,024	26	79
88.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,828	376	3 695

1	2	3	4	5	6	7
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	200 130
88.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,07	1 146 499	80 255
88.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00343	954 056	3 272
88.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,98	594	582
88.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,42	939	394
88.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,07	401	28
88.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,07	1 416	99
88.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	70	1 446	101 220
88.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,42	246	103
88.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,9	1 234	6 047
88.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,4	1 438	2 013
88.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00252	859 926	2 167
88.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,84	4 837	4 063
89	**247-204-0755** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**70**	**1 829**	**128 030**
	Раздел 14.	**Опоры освещения ЭН.СО 3**				**9526084**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 105 956
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*541 536*
		машины и механизмы	тенге			866 792
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*259 776*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 553 336
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	306		
		Установка фундамента под опору освещения				
90	**247-306-0923** ***СпрСЦ 10.2024***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**62**	**13 907**	**862 234**
		Установка опоры освещения				
91	**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**	**62**	**36 096**	**2 237 952**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			17 478	1 083 636
		в том числе оплата труда рабочих			8 558	530 596
91.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	229,1892	4 728	1 083 607

1	2	3	4	5	6	7
91.2		машины и механизмы			13 366	828 692
		в том числе оплата труда машинистов			4 043	250 666
91.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	34,024608	12 888	438 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,024608*	*3 663*	*124 632*
91.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	34,41	11 338	390 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,41*	*3 663*	*126 044*
91.3		материалы, изделия и конструкции			5 252	325 624
91.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,486	32 857	311 682
91.3.2	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	310	45	13 950
92	**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.**	**62**	**102 328**	**6 344 336**
		Заземление опор				
93	**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**	**10**	**6 050**	**60 500**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 232	22 320
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	10 930
93.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,995	4 469	22 323
93.2		машины и механизмы			3 810	38 100
		в том числе оплата труда машинистов			911	9 110
93.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,332	1 285	1 712
93.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	3,552	7 909	28 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,552*	*2 564*	*9 107*
93.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	3,552	2 336	8 297
93.3		материалы, изделия и конструкции			8	80
93.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	278 998	84
94	**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 = 45.0,001	**т**	**0,045**	**327 609**	**14 742**
95	**261-102-0129** *РСНБ РК 2022*	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70**	**кг**	**20**	**316**	**6 320**
	Раздел 15.	**Переустройство существующего освещения по ул Оспанова см Ведомость объемов работ лист 12-2023-ЭН 9 ЭН.СО лист 3**				**540649**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			141 305

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 788*
		машины и механизмы	тенге			60 464
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 120*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			338 880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
		Земляные работы для прокладки кабеля траншеи Т 10,Т1				
96	**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**	**14,1**	**359**	**5 062**
		Формула объема = 8,9+5,2				
		из них:				
96.1		машины и механизмы			359	5 062
		в том числе оплата труда машинистов			73	1 029
96.1.1	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	0,2801529	18 046	5 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2801529*	*3 663*	*1 026*
97	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**59**	**769**	**45 371**
		Формула объема = 30+29				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			341	20 119
		в том числе оплата труда рабочих			166	9 794
97.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8232	5 266	20 133
97.2		машины и механизмы			428	25 252
		в том числе оплата труда машинистов			138	8 142
97.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,179628	7 945	25 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,179628*	*2 564*	*8 153*
98	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 2,8+1,7	**м^3**	**4,5**	**3 665**	**16 492**
99	**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**	**9,6**	**64**	**614**
		Формула объема = 6,1+3,5				
		из них:				
99.1		машины и механизмы			64	614
		в том числе оплата труда машинистов			15	144

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	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	0,0404928	15 150	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404928*	*3 663*	*148*
100	**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	**$м^3$**	**9,6**	**28**	**269**
		Формула объема = 6,1+3,5				
		из них:				
100.1		машины и механизмы			28	269
		в том числе оплата труда машинистов			7	67
100.1.1	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	0,0179021	15 150	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179021*	*3 663*	*66*
		Прокладка кабеля				
101	**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**	**27**	**1 152**	**31 104**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			682	18 414
		в том числе оплата труда рабочих			332	8 964
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4992	5 266	18 427
101.2		машины и механизмы			425	11 475
		в том числе оплата труда машинистов			113	3 051
101.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,938952	8 662	8 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,938952*	*2 146*	*2 015*
101.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,938952	25	23
101.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,163296	12 389	2 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*3 663*	*598*
101.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163296	7 945	1 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 564*	*419*
101.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 215
101.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,002592	2 313	6
101.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0162	1 293	21
101.3.3	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	0,00027	401 975	109

1	2	3	4	5	6	7
101.3.4	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	0,0027	373 849	1 009
101.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01107	1 438	16
101.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000675	859 926	58
102	**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 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**	**33**	**1 450**	**47 850**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			853	28 149
		в том числе оплата труда рабочих			415	13 695
102.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,346	5 266	28 152
102.2		машины и механизмы			523	17 259
		в том числе оплата труда машинистов			137	4 521
102.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,518264	8 662	13 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,518264*	*2 146*	*3 258*
102.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,518264	25	38
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,199584	12 389	2 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*3 663*	*731*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,199584	7 945	1 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*2 564*	*512*
102.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 442
102.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0132	853	11
102.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000264	4 216 669	1 113
102.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003168	2 313	7
102.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000165	7 763 690	1 281
102.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0027456	501	1
102.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0198	1 293	26
102.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001353	1 438	2
103	**243-113-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1**	**м**	**60**	**1 769**	**106 140**
		Установка муфт соединительных				
104	**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	**шт.**	**2**	**35 299**	**70 598**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			34 124	68 248
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	33 230
104.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 266	68 247
104.2		машины и механизмы			220	440
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
104.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 389	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 663*	*79*
104.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	7 945	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 564*	*55*
104.3		материалы, изделия и конструкции			955	1 910
104.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
104.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
104.3.3	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6,2	267	1 655
104.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
104.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
104.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
105	**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-01/4х16-95**	**шт.**	**2**	**61 680**	**123 360**
		Прокладка труб в траншее для кабеля				
106	**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**	**33**	**182**	**6 006**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			175	5 775
		в том числе оплата труда рабочих			85	2 805
106.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2111	4 755	5 759
106.2		машины и механизмы			1	33
106.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003564	7 945	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*2 564*	*9*
106.3		материалы, изделия и конструкции			6	198

1	2	3	4	5	6	7
106.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0825	2 117	175
106.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0231	1 103	25
107	**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** Формула объема = 33+30	**м**	**63**	**1 341**	**84 483**
108	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**30**	**22**	**660**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			20	600
		в том числе оплата труда рабочих			10	300
108.1.1	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
108.2		машины и механизмы			2	60
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
108.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	7 945	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 564*	*17*
109	**249-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**30**	**88**	**2 640**
	Раздел 16.	**Установить в РУ -0,4 кВ ТП "Батамшинский " и "Новостройка" выключателя см ЭС.СО 3**				**20564**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 202
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 454*
		машины и механизмы	тенге			108
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 254
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
110	**6401-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**2**	**8 514**	**17 028**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			5 601	11 202
		в том числе оплата труда рабочих			2 727	5 454
110.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,16	5 186	11 202
110.2		машины и механизмы			54	108
110.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0864	26	2
110.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2808	376	106
110.3		материалы, изделия и конструкции			2 859	5 718

1	2	3	4	5	6	7
110.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	1 146 499	2 293
110.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098	954 056	94
110.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
110.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
110.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
110.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
110.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
110.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
110.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
110.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
110.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000072	859 926	62
110.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
111	**247-204-0759** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**1 768**	**3 536**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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.	131	102 328	13 404 968
2	247-103-0515	Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67	шт.	146	80 842	11 802 932
3	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	4 435	1 014	4 497 090
4	247-305-0214	Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850х600х260 мм	шт.	2	1 564 325	3 128 650
5	247-306-0923	Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)	шт.	131	13 907	1 821 817
6	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.	146	10 538	1 538 548
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	274,9	3 665	1 007 508,5
8	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	720	1 341	965 520
9	252-207-2610	Зажим прокалывающий типа SL9.21	шт.	146	6 165	900 090
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.	14	61 680	863 520
11	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	2 090	325	679 250
12	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20,043	32 857	658 552,85
13	249-101-0502	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	4 330	88	381 040

1	2	3	4	5	6	7
14	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	235	1 346	316 310
15	247-204-0755	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	146	1 829	267 034
16	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,218	1 146 499	249 936,78
17	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	154	1 446	222 684
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	0,4912	373 849	183 634,63
19	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.	2	79 103	158 206
20	243-113-0907	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1	м	60	1 769	106 140
21	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.	8	10 579	84 632
22	247-307-0109	Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574	шт.	2	26 105	52 210
23	247-301-0211	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1	шт.	2	19 519	39 038
24	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,09	327 609	29 484,81
25	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	655	45	29 475
26	247-201-0302	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	2	11 856	23 712
27	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00228	7 763 690	17 701,21
28	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003968	4 216 669	16 731,74
29	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	0,04158	401 975	16 714,12
30	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,77668	1 234	14 532,42
31	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,016075	859 926	13 823,31

1	2	3	4	5	6	7
32	243-110-0907	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х35 (ок)-1	м	10	1 337	13 370
33	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	43,4	267	11 587,8
34	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	0,026	404 965	10 529,09
35	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0107038	954 056	10 212,02
36	243-110-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х25 (ок)-1	м	10	999	9 990
37	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30	316	9 480
38	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,872	4 837	9 054,86
39	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	5,022236	1 438	7 221,98
40	247-204-0757	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	4	1 805	7 220
41	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,6364	1 293	5 994,87
42	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	2	1 768	3 536
43	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,04	2 117	2 201,68
44	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0176	93 332	1 642,64
45	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	322	1 313,76
46	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,148	594	1 275,91
47	252-207-0427	Наконечник кабельный типа А25 мм2, алюминиевый, длиной 61 мм, диаметром 12 мм ГОСТ 23981-80	шт.	16	74	1 184
48	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,501704	2 313	1 160,44
49	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,924	939	867,64
50	252-207-0426	Наконечник кабельный типа А16 мм2, алюминиевый, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80	шт.	16	54	864
51	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00036	1 562 871	562,63
52	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,013572	35 772	485,5

1	2	3	4	5	6	7
53	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2912	1 103	321,19
54	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2	251	301,2
55	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,914	246	224,84
56	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,154	1 416	218,06
57	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,2064	853	176,06
58	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167,4
59	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84,18
60	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06032	1 309	78,96
61	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,156	401	62,56
62	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0878112	501	43,99
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**43 602 920**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**43 602 919,65**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'04-01'Наружные сети освещения ''4'04-01-01'Наружные сети освещения'ЭН.СО''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Наружные сети освещения'object-cipher=04-01*
4	РСети освещения от ШУНО -1 см .Земляные работы по траншеям Т1,Т2,Т10 для прокладки кабеля лист 12-2023-ЭН 9, ЭН.СО 1*
5	У6101-0102-0114'358+44+45''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	У6401-0201-0201'1990+162+120''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
7	С1211-401-0101'120+14,6+10,8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
8	У6101-0106-0105'238+29,4+34,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0106-0111'238+29,4+34,2''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
10	РПрокладка кабеля*
11	У6401-0201-0102'2096''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
12	У6401-0201-0802'176''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
13	У6401-0201-0603'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
14	С1243-110-0907'10''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х35 (ок)-1'м*
15	С1243-113-0905'2195''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м*
16	С1243-113-0906'235''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1'м*
17	РУстановка муфт концевых*
18	У6401-0201-1701'4''Установка заделок концевых эпоксидных для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 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	РНаконечники*
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	РУстановка 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	РПрокладка труб в траншее для кабеля*
27	У6401-0201-3105'176''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-207-0602'176+120''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	У6401-0201-0303'2300''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
30	С1249-101-0502'2300''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
31	РСветотехническое оборудование*
32	П2Ящик управления освещением*
33	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.*
34	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.*
35	У6401-0302-0301'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
36	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
37	П2Щит учетно-распределительный*
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	П2Подставка под ШУНО*
41	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)'10.3,77.0,001''Монтаж металлических конструкций/ Подставка под шкаф ШУНО/'т*
42	С1214-201-0102'10.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
43	П2Установка счетчика*
44	У6119-0602-0202(РМ313992)'1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*
45	С1247-301-0211'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
46	С1247-307-0109'1''Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574'шт.*
47	П2Установка шкафа ШУНО*
48	У6401-0303-0301'1''Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000х800 мм, устанавливаемого на стене'шт.*
49	С1247-305-0214'1''Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850х600х260 мм'шт.*
50	ПЗаземление ШУНО, *
51	У6401-0203-0202'10''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
52	РУстановка светильников на кронштейнах и автоматов*
53	Е11-330207-0103(РС144746)(РС295609)(РС296149)(РС296153)'76''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка'светильник*
54	С1247-103-0515'76''Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67'шт.*
55	С1247-306-0911'76''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	С1252-207-2610'76''Зажим прокалывающий типа SL9.21'шт.*
57	П2Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	LУ6401-0201-0602'1040''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
59	С1243-105-0501'1040''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
60	У6401-0302-0301'76''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
61	С1247-204-0755'76''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
62	РОпоры освещения ЭН.СО 2*
63	П2Установка фундамента под опору освещения*
64	LУ6101-0108-0103(РС100261РС100414)'6,9''Устройство основания под фундаменты, песчано-гравийное'м^3*
65	LУ6103-0101-0104(РМ100467РС100581)'13,8''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
66	LЕ11-330101-0201(РС295605)'69.39,7.0,001''Подножники стальные. Установка'т*
67	С1247-306-0923'69''Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)'шт.*
68	П2Установка опоры освещения*
69	Е11-330304-0402(РС100119)(РС295619)(РС296125)'69''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
70	С1247-306-0414'69''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.*
71	П2Заземление опор*
72	Е11-330105-1101(РС279845)'10''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
73	С1214-206-0202'45.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
74	С1261-102-0129'10''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
75	РСети освещения от ШУНО -2 см .Земляные работы по траншеям Т1,Т2,Т10 для прокладки кабеля лист 12-2023-ЭН 9, ЭН.СО 1*
76	У6101-0102-0114'313+21,3+57,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
77	У6401-0201-0201'1740+79+154''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
78	С1211-401-0101'104+7,1+13,9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
79	У6101-0106-0105'209+14,2+43,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
80	У6101-0106-0111'209+14+43,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
81	РПрокладка кабеля*
82	У6401-0201-0102'2035''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
83	У6401-0201-0802'207''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
84	У6401-0201-0603'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
85	С1243-110-0906'10''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 4х25 (ок)-1'м*
86	С1243-113-0905'2240''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м*
87	П2Установка муфт концевых*
88	У6401-0201-1701'4''Установка заделок концевых эпоксидных для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	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.*
90	П2Наконечники*
91	С1252-207-0426'8''Наконечник кабельный типа А16 мм2, алюминиевый, длиной 59 мм, диаметром 10 мм ГОСТ 23981-80'шт.*
92	С1252-207-0427'8''Наконечник кабельный типа А25 мм2, алюминиевый, длиной 61 мм, диаметром 12 мм ГОСТ 23981-80'шт.*
93	П2Установка муфт соединительных*
94	У6401-0201-2501'6''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
95	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-01/4x16-95'шт.*
96	П2Прокладка труб в траншее для кабеля*
97	У6401-0201-3105'207''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*
98	С1241-207-0602'207+154''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*
99	У6401-0201-0303'2000''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
100	С1249-101-0502'2000''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
101	РСветотехническое оборудование*
102	П2Ящик управления освещением*
103	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.*
104	С1247-203-0301'1''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400x300x200мм, 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.*
105	У6401-0302-0301'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
106	С1247-204-0757'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
107	П2Щит учетно-распределительный*
108	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600x600 мм'шт.*
109	С1247-201-0302'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
110	П2Подставка под ШУНО*
111	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)'10.3,77.0,001''Монтаж металлических конструкций/ Подставка под шкаф ШУНО/'т*
112	С1214-201-0102'10.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
113	П2Установка шкафа ШУНО*
114	У6401-0303-0301'1''Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000x800 мм, устанавливаемого на стене'шт.*
115	С1247-305-0214'1''Шкаф навесной PrismaSeT G с кабельным каналом 300 мм IP55, размерами 850x600x260 мм'шт.*
116	П2Установка счетчика*
117	У6119-0602-0202(РМ313992)'1''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1247-301-0211'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
119	С1247-307-0109'1''Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574'шт.*
120	ПЗаземление ТП*
121	У6401-0203-0202'10''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
122	РУстановка светильников на кронштейнах и автоматов*
123	Е11-330207-0103(РС144746)(РС295609)(РС296149)(РС296153)'70''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка'светильник*
124	С1247-103-0515'70''Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Jaryq 150W, мощность 150 Вт, IP67'шт.*
125	С1247-306-0911'70''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.*
126	С1252-207-2610'70''Зажим прокалывающий типа SL9.21'шт.*
127	П2Прокладка кабеля в опоре для зарядки светильников*
128	С1243-105-0501'1050''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
129	У6401-0302-0301'70''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
130	С1247-204-0755'70''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
131	РОпоры освещения ЭН.СО 3*
132	П2Установка фундамента под опору освещения*
133	С1247-306-0923'62''Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)'шт.*
134	П2Установка опоры освещения*
135	Е11-330304-0402(РС100119)(РС295619)(РС296125)'62''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
136	С1247-306-0414'62''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.*
137	П2Заземление опор*
138	Е11-330105-1101(РС279845)'10''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
139	С1214-206-0202'45.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
140	С1261-102-0129'20''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
141	РПереустройство существующего освещения по ул Оспанова см Ведомость объемов работ лист 12-2023-ЭН 9 ЭН.СО лист 3 *
142	П2Земляные работы для прокладки кабеля траншеи Т 10,Т1*
143	У6101-0102-0114'8,9+5,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
144	У6401-0201-0201'30+29''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
145	С1211-401-0101'2,8+1,7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
146	У6101-0106-0105'6,1+3,5''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
147	У6101-0106-0111'6,1+3,5''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'$м^3$*
148	П2Прокладка кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	У6401-0201-0102'27''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг'м*
150	У6401-0201-0802'33''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг'м*
151	С1243-113-0907'60''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-1'м*
152	П2Установка муфт соединительных*
153	У6401-0201-2501'2''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
154	С1243-903-4501'2''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.*
155	П2Прокладка труб в траншее для кабеля*
156	У6401-0201-3105'33''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*
157	С1241-207-0602'33+30''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*
158	У6401-0201-0303'30''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
159	С1249-101-0502'30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
160	РУстановить в РУ -0,4 кВ ТП "Батамшинский " и "Новостройка" выключателя см ЭС.СО 3*
161	У6401-0302-0301'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
162	С1247-204-0759'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
163	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

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	**7374,362**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1304,999	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,3	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**7374362**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 060 309
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*518 294*
		машины и механизмы	тенге			838 267
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*244 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 374 292
		оборудование	тенге			101 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	300		
Раздел 1.		**Переустройство ВЛ -6 кВ №1-№3 см ЭС-7,ЭС.СО 1,2,3 /Земляные работы общие на ВЛ-6 №1,2,3/**				**54566**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			31 570
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 996
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Для опор				
1	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**4**	**5 749**	**22 996**

1	2	3	4	5	6	7
		Для заземления				
2	**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**	**70**	**359**	**25 130**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			359	25 130
		в том числе оплата труда машинистов			73	5 110
2.1.1	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	1,39083	18 046	25 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,39083*	*3 663*	*5 095*
3	**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**	**70**	**64**	**4 480**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			64	4 480
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 050
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	0,29526	15 150	4 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29526*	*3 663*	*1 082*
4	**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**	**70**	**28**	**1 960**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			28	1 960
		в том числе оплата труда машинистов			7	490
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	0,130536	15 150	1 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130536*	*3 663*	*478*
	Раздел 2.	**Переустройство ВЛ -6 кВ №1-Опора анкерная повышенная ПА 10-5 - 2 шт**				**1794517**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182 242
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89 224*
		машины и механизмы	тенге			153 284
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 147*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 458 991
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
		Опоры				

1	2	3	4	5	6	7
5	**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 = (1)Х2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 863	9 726
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	4 762
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			3 879	7 758
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	2 316
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555	12 389	6 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555*	*3 663*	*2 033*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	7 945	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 564*	*285*
6	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**10 070,32**	**20 141**
7	**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**	**54 829**	**219 316**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236
7.1.1	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
7.2		машины и механизмы			23 664	94 656
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
7.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 338	80 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 945	14 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
7.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692
7.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
7.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
7.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
7.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
7.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
8	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**240 888**	**963 552**
9	**252-207-0546** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ 21, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**34 491**	**137 964**
10	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**1 824**	**3 648**
11	**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 = (1)Х2	**шт.**	**2**	**4 075**	**8 150**
12	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**66**	**132**
13	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**697**	**1 394**
14	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**4 674**	**28 044**
15	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (18)Х2	**шт.**	**36**	**1 763**	**63 468**
16	**252-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7** Формула объема = (9)Х2	**шт.**	**18**	**5 755**	**103 590**
17	**252-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое** Формула объема = (6)Х2	**шт.**	**12**	**1 160**	**13 920**
		Провод				
18	**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 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,1183333**	**566 715**	**67 061**
		Формула объема = (355.0,001):3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			292 567	34 620
		в том числе оплата труда рабочих			143 221	16 948
18.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7119831	5 158	34 620
18.2		машины и механизмы			269 323	31 870
		в том числе оплата труда машинистов			64 691	7 655
18.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,7075495	12 400	21 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7075495*	*2 564*	*4 378*
18.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9023743	8 546	7 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9023743*	*2 564*	*2 314*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3756609	7 945	2 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3756609*	*2 564*	*963*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	571
18.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0118333	2 233	26
18.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000071	77 199	1
18.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	602 024	16
18.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,4023332	558	225
18.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0004142	717 966	297
18.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0059167	1 103	7
19	**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**	**м**	**185**	**455**	**84 175**
				Заземление опор		
20	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**	**6 050**	**24 200**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 232	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	4 372
20.1.1	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
20.2		машины и механизмы			3 810	15 240
		в том числе оплата труда машинистов			911	3 644
20.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 285	685
20.2.2	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	7 909	11 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 564*	*3 643*
20.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	1,4208	2 336	3 319
20.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
20.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33

1	2	3	4	5	6	7
21	**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**	**327 609**	**6 028**
		Заземляющий проводник				
22	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			200	8 000
		в том числе оплата труда рабочих			98	3 920
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			94	3 760
		в том числе оплата труда машинистов			24	960
22.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25752	1 285	331
22.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1998	8 699	1 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 564*	*512*
22.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,14208	12 173	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14208*	*3 064*	*435*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2	80
22.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
23	**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 = 40.1,26.0,001	**т**	**0,0504**	**404 965**	**20 410**
	Раздел 3.	**Переустройство ВЛ -6 кВ №2-Опора анкерная повышенная ПА 10-5 - 2 шт**				**1752745**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			164 201
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80 392*
		машины и механизмы	тенге			136 676
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 451 868
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
		Опоры				
24	**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	**шт.**	**2**	**8 742**	**17 484**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка конструкций				
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 863	9 726
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	4 762
24.1.1	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
24.2		машины и механизмы			3 879	7 758
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	2 316
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555	12 389	6 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555*	*3 663*	*2 033*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111	7 945	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111*	*2 564*	*285*
25	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**10 070,32**	**20 141**
26	**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**	**54 829**	**219 316**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			30 242	120 968
		в том числе оплата труда рабочих			14 809	59 236
26.1.1	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
26.2		машины и механизмы			23 664	94 656
		в том числе оплата труда машинистов			7 643	30 572
26.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,104	11 338	80 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,104*	*3 663*	*26 022*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776	7 945	14 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776*	*2 564*	*4 554*
26.3		материалы, изделия и конструкции			923	3 692
26.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 666	123
26.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
26.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
26.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
26.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	507	203
26.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88

1	2	3	4	5	6	7
27	225-204-0317 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12** Формула объема = (2)Х2	шт.	4	240 888	963 552
28	252-207-0546 *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ 21, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (2)Х2	шт.	4	34 491	137 964
29	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	1 824	3 648
30	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 = (1)Х2	шт.	2	4 075	8 150
31	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	66	132
32	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	697	1 394
33	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	4 674	28 044
34	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (18)Х2	шт.	36	1 763	63 468
35	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7** Формула объема = (9)Х2	шт.	18	5 755	103 590
36	252-201-0602 *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое** Формула объема = (6)Х2	шт.	12	1 160	13 920
		Провод				
37	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 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	км линии	0,0566667	566 715	32 114
		Формула объема = (170.0,001):3				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			292 567	16 579
		в том числе оплата труда рабочих			143 221	8 116

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,2141919	5 158	16 579
37.2		машины и механизмы			269 323	15 262
		в том числе оплата труда машинистов			64 691	3 666
37.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,8177005	12 400	10 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8177005*	*2 564*	*2 097*
37.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4321233	8 546	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4321233*	*2 564*	*1 108*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1798941	7 945	1 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1798941*	*2 564*	*461*
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	273
37.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0056667	2 233	13
37.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000034	77 199	0
37.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000125	602 024	8
37.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1926668	558	108
37.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0001983	717 966	142
37.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0028333	1 103	3
38	**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**	**м**	**170**	**455**	**77 350**
		Заземление опор				
39	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**	**6 050**	**24 200**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 232	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	4 372
39.1.1	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
39.2		машины и механизмы			3 810	15 240
		в том числе оплата труда машинистов			911	3 644
39.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 285	685
39.2.2	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	7 909	11 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 564*	*3 643*
39.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	1,4208	2 336	3 319
39.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
39.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
40	**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**	**327 609**	**6 028**

1	2	3	4	5	6	7
		Заземление опор				
41	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			200	8 000
		в том числе оплата труда рабочих			98	3 920
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			94	3 760
		в том числе оплата труда машинистов			24	960
41.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25752	1 285	331
41.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1998	8 699	1 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 564*	*512*
41.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,14208	12 173	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14208*	*3 064*	*435*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2	80
41.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
42	**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 = 40.1,26.0,001	**т**	**0,0504**	**404 965**	**20 410**
	Раздел 4.	**Переустройство ВЛ -6 кВ №3-Опора анкерная повышенная ПУА 10-1 -2 шт**				**2080725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			355 273
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173 956*
		машины и механизмы	тенге			304 097
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*93 373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 421 355
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		Опоры				
43	**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.**	**6**	**8 742**	**52 452**
		Формула объема = (3)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			4 863	29 178
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	14 286
43.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,0606	4 814	29 176
43.2		машины и механизмы			3 879	23 274
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	6 948
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,665	12 389	20 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,665*	*3 663*	*6 099*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,333	7 945	2 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,333*	*2 564*	*854*
44	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**10 070,32**	**60 422**
45	**1133-0202-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. 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**	**6**	**84 538**	**507 228**
		Формула объема = (3)Х2				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			45 514	273 084
		в том числе оплата труда рабочих			22 288	133 728
45.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,94	4 556	273 087
45.2		машины и механизмы			38 101	228 606
		в том числе оплата труда машинистов			12 307	73 842
45.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	17,316	11 338	196 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,316*	*3 663*	*63 429*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,0626	7 945	32 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0626*	*2 564*	*10 417*
45.3		материалы, изделия и конструкции			923	5 538
45.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1 022 666	184
45.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,6	2 233	1 340
45.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	59	2 124
45.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,4	605	1 452
45.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	507	304
45.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,12	1 103	132
46	**225-204-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**145 358**	**872 148**

1	2	3	4	5	6	7
47	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)Х2	шт.	2	36 571	73 142
48	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	1 824	3 648
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)** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	4 075	24 450
50	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	66	396
51	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	665	3 990
52	251-102-0501 *РСНБ РК 2022*	**Скоба С/ типа СШ-2/** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	1 992	11 952
53	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	697	4 182
54	252-106-0106 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W** Формула объема = (12)Х2	шт.	24	4 674	112 176
55	252-201-0203 *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое** Формула объема = (6)Х2	шт.	12	1 763	21 156
56	252-203-0501 *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7** Формула объема = (6)Х2	шт.	12	5 755	69 060
57	252-201-0602 *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое** Формула объема = (6)Х2	шт.	12	1 160	13 920
		Провод АС 50				
58	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 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	км линии	0,1233333	566 715	69 895
		Формула объема = (370.0,001):3				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			292 567	36 083

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			143 221	17 664
58.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,9955881	5 158	36 083
58.2		машины и механизмы			269 323	33 217
		в том числе оплата труда машинистов			64 691	7 979
58.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,7796995	12 400	22 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7796995*	*2 564*	*4 563*
58.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9405028	8 546	8 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9405028*	*2 564*	*2 411*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3915339	7 945	3 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3915339*	*2 564*	*1 004*
58.3		материалы, изделия и конструкции			4 825	595
58.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0123333	2 233	28
58.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000074	77 199	1
58.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000271	602 024	16
58.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,4193332	558	234
58.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0004317	717 966	310
58.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0061667	1 103	7
59	**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**	**370**	**319**	**118 030**
		Заземление опор				
60	**1133-0105-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**	**6 050**	**24 200**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 232	8 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 093	4 372
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			3 810	15 240
		в том числе оплата труда машинистов			911	3 644
60.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5328	1 285	685
60.2.2	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	7 909	11 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4208*	*2 564*	*3 643*
60.2.3	343-403-0101	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	1,4208	2 336	3 319
60.3		материалы, изделия и конструкции			8	32
60.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
61	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,0184**	**327 609**	**6 028**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4.4,6.0,001				
		Заземляющий проводник				
62	**1133-0105-1003** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=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**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			200	8 000
		в том числе оплата труда рабочих			98	3 920
62.1.1	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
62.2		машины и механизмы			94	3 760
		в том числе оплата труда машинистов			24	960
62.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25752	1 285	331
62.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1998	8 699	1 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 564*	*512*
62.2.3	334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,14208	12 173	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14208*	*3 064*	*435*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2	80
62.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
63	**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 = 40.1,26.0,001	**т**	**0,0504**	**404 965**	**20 410**
	Раздел 5.	**Переустройство КЛ-0,4 кВ №1 см ЭС-7 ЭС.СО 4**				**374764**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 178
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53 645*
		машины и механизмы	тенге			37 758
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 665*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			226 828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
		Земляные работы по траншеям Т-1,Т-10				
64	**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**	**12,1**	**359**	**4 344**
		Формула объема = 2,7+9,4				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
64.1		машины и механизмы			359	4 344
		в том числе оплата труда машинистов			73	883
64.1.1	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	0,2404149	18 046	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2404149*	*3 663*	*881*
65	**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**	**8,9**	**64**	**570**
		Формула объема = 1,8+7,1				
		из них:				
65.1		машины и механизмы			64	570
		в том числе оплата труда машинистов			15	134
65.1.1	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	0,0375402	15 150	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0375402*	*3 663*	*138*
66	**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**	**8,9**	**28**	**249**
		Формула объема = 1,8+7,1				
		из них:				
66.1		машины и механизмы			28	249
		в том числе оплата труда машинистов			7	62
66.1.1	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	0,0165967	15 150	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165967*	*3 663*	*61*
67	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**40**	**769**	**30 760**
		Формула объема = 15+25				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			341	13 640
		в том числе оплата труда рабочих			166	6 640
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,592	5 266	13 649
67.2		машины и механизмы			428	17 120
		в том числе оплата труда машинистов			138	5 520
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,15568	7 945	17 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,15568*	*2 564*	*5 527*
68	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3,2**	**3 665**	**11 728**
		Прокладка кабеля				
69	**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**	**м**	**15**	**1 058**	**15 870**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			626	9 390
		в том числе оплата труда рабочих			305	4 575
69.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,782	5 266	9 384
69.2		машины и механизмы			387	5 805
		в том числе оплата труда машинистов			101	1 515
69.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,52164	8 662	4 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52164*	*2 146*	*1 119*
69.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,52164	25	13
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06318	12 389	783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06318*	*3 663*	*231*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06318	7 945	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06318*	*2 564*	*162*
69.3		материалы, изделия и конструкции			45	675
69.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00144	2 313	3
69.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009	1 293	12
69.3.3	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	0,00015	401 975	60
69.3.4	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	0,0015	373 849	561
69.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00615	1 438	9
69.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000375	859 926	32
70	**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**	**25**	**1 010**	**25 250**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			569	14 225
		в том числе оплата труда рабочих			277	6 925

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7	5 266	14 218
70.2		машины и механизмы			367	9 175
		в том числе оплата труда машинистов			96	2 400
70.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,81	8 662	7 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 146*	*1 738*
70.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,81	25	20
70.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1053	12 389	1 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1053*	*3 663*	*386*
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1053	7 945	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1053*	*2 564*	*270*
70.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 850
70.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	853	9
70.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 669	843
70.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
70.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000125	7 763 690	970
70.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
70.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
70.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1
71	**243-113-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1**	**м**	**40**	**1 346**	**53 840**
		Установка муфт соединительных				
72	**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.**	**2**	**35 299**	**70 598**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			34 124	68 248
		в том числе оплата труда рабочих			16 615	33 230
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 266	68 247
72.2		машины и механизмы			220	440
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
72.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 389	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 663*	*79*
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	7 945	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 564*	*55*
72.3		материалы, изделия и конструкции			955	1 910

1	2	3	4	5	6	7
72.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
72.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
72.3.3	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6,2	267	1 655
72.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
72.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
72.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
73	**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.**	**2**	**61 680**	**123 360**
		Прокладка труб				
74	**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**	**25**	**182**	**4 550**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			175	4 375
		в том числе оплата труда рабочих			85	2 125
74.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9175	4 755	4 363
74.2		машины и механизмы			1	25
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	7 945	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027*	*2 564*	*7*
74.3		материалы, изделия и конструкции			6	150
74.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0625	2 117	132
74.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0175	1 103	19
75	**241-207-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**50**	**525**	**26 250**
76	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**15**	**22**	**330**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			20	300
		в том числе оплата труда рабочих			10	150
76.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,078	3 903	304
76.2		машины и механизмы			2	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
76.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	7 945	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 564*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
77	**249-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м**	**м**	**15**	**471**	**7 065**
	Раздел 6.	**Переустройство КЛ-6 кВ №1 см ЭС-7,ЭС.СОЗ**				**895266**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			132 330
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 404*
		машины и механизмы	тенге			130 264
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			632 672
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
		Земляные работы по траншеям Т 10,Т 1				
78	**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**	**13,3**	**359**	**4 775**
		Формула объема = 8,3+5				
		из них:				
78.1		машины и механизмы			359	4 775
		в том числе оплата труда машинистов			73	971
78.1.1	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	0,2642577	18 046	4 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2642577*	*3 663*	*968*
79	**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**	**9,6**	**64**	**614**
		Формула объема = 6,3+3,3				
		из них:				
79.1		машины и механизмы			64	614
		в том числе оплата труда машинистов			15	144
79.1.1	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	0,0404928	15 150	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404928*	*3 663*	*148*
80	**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**	**9,6**	**28**	**269**
		Формула объема = 6,3+3,3				
		из них:				
80.1		машины и механизмы			28	269
		в том числе оплата труда машинистов			7	67

1	2	3	4	5	6	7
80.1.1	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	0,0179021	15 150	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179021*	*3 663*	*66*
81	**6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**50**	**769**	**38 450**
		Формула объема = 22+28				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			341	17 050
		в том числе оплата труда рабочих			166	8 300
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			428	21 400
		в том числе оплата труда машинистов			138	6 900
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6946	7 945	21 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6946*	*2 564*	*6 909*
82	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 2+1,7	**$м^3$**	**3,7**	**3 665**	**13 560**
83	**6401-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м**	**50**	**720**	**36 000**
		Формула объема = 22+28				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			341	17 050
		в том числе оплата труда рабочих			166	8 300
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			379	18 950
		в том числе оплата труда машинистов			116	5 800
83.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9342	12 389	11 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9342*	*3 663*	*3 422*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9342	7 945	7 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9342*	*2 564*	*2 395*
84	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 112:1000	**1000 шт.**	**0,112**	**84 804,84**	**9 498**
		Прокладка кабеля				
85	**6401-0201-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи	**м**	**28**	**1 897**	**53 116**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 024	28 672
		в том числе оплата труда рабочих			498	13 944
85.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4432	5 266	28 664
85.2		машины и механизмы			828	23 184
		в том числе оплата труда машинистов			226	6 328
85.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,499904	8 662	12 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,499904*	*2 146*	*3 219*
85.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,499904	25	38
85.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,49896	12 389	6 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*3 663*	*1 828*
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,49896	7 945	3 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*2 564*	*1 279*
85.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 260
85.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,002688	2 313	6
85.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0168	1 293	22
85.3.3	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	0,00028	401 975	113
85.3.4	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	0,0028	373 849	1 047
85.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01148	1 438	17
85.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00007	859 926	60
86	**6401-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 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**	**22**	**2 400**	**52 800**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 365	30 030
		в том числе оплата труда рабочих			665	14 630
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7024	5 266	30 029
86.2		машины и механизмы			961	21 142
		в том числе оплата труда машинистов			258	5 676
86.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,525392	8 662	13 213

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,525392*	*2 146*	*3 273*
86.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,525392	25	38
86.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,387288	12 389	4 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387288*	*3 663*	*1 419*
86.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,387288	7 945	3 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387288*	*2 564*	*993*
86.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 628
86.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0088	853	8
86.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000176	4 216 669	742
86.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,002112	2 313	5
86.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00011	7 763 690	854
86.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0018304	501	1
86.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0132	1 293	17
86.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000902	1 438	1
87	**6401-0201-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 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**	**20**	**3 569**	**71 380**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 422	28 440
		в том числе оплата труда рабочих			692	13 840
87.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4	5 266	28 436
87.2		машины и механизмы			1 969	39 380
		в том числе оплата труда машинистов			584	11 680
87.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,50336	8 662	13 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,50336*	*2 146*	*3 226*
87.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,50336	25	38
87.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,00448	9 349	18 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,00448*	*3 064*	*6 142*
87.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37368	12 389	4 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37368*	*3 663*	*1 369*
87.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37368	7 945	2 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37368*	*2 564*	*958*
87.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
87.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	853	17

1	2	3	4	5	6	7
87.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 669	1 349
87.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11
87.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
87.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
87.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
87.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
87.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
88	**243-101-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10**	**м**	**70**	**4 607**	**322 490**
		Прокладка труб				
89	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка	**м**	**22**	**533**	**11 726**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			504	11 088
		в том числе оплата труда рабочих			245	5 390
89.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2902	4 841	11 087
89.2		машины и механизмы			25	550
89.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002376	12 389	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002376*	*3 663*	*9*
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002376	7 945	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002376*	*2 564*	*6*
89.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,990792	509	504
89.3		материалы, изделия и конструкции			4	88
89.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000132	602 024	79
89.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0022	1 103	2
90	**241-207-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110** Формула объема = 22+22	**м**	**44**	**6 377**	**280 588**
	Раздел 7.	**Кабельная муфта опоре КМ-1-2 шт ЭС.С3**				**421779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116 085
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 673*
		машины и механизмы	тенге			44 618
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 131*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159 582

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование	тенге			101 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
91	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,029148**	**378 511**	**11 033**
		Формула объема = ((2.2.1,4+2.1,5+2.2,7+4.2.0,6+2.2.0,7+2.3.0,8+1.2.0,9+3.2.0,12+3.2.0,038).0,001)				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			295 739	8 620
		в том числе оплата труда рабочих			143 994	4 197
91.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6369517	5 266	8 620
91.2		машины и механизмы			44 343	1 292
		в том числе оплата труда машинистов			11 702	341
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4753456	376	179
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0547749	12 389	679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547749*	*3 663*	*201*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0547749	7 945	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547749*	*2 564*	*140*
91.3		материалы, изделия и конструкции			38 429	1 120
91.3.1	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0052466	35 772	188
91.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000787	954 056	751
91.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0233184	1 309	31
91.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1224216	1 234	151
92	**252-207-3915** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн Р 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**2 623**	**10 492**
93	**252-207-3917** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн Р 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**2 850**	**5 700**
94	**252-207-3911** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**4 903**	**9 806**
95	**252-207-3912** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = 2.4	**шт.**	**8**	**1 254**	**10 032**
96	**252-207-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**1 985**	**7 940**
97	**252-207-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = 3.2	**шт.**	**6**	**1 985**	**11 910**

1	2	3	4	5	6	7
98	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 824**	**1 824**
99	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2** Формула объема = 3.2	**шт.**	**6**	**697**	**4 182**
100	**252-206-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-1** Формула объема = 3.2	**шт.**	**6**	**1 094**	**6 564**
		Защита кабеля на опоре				
101	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,04416**	**378 511**	**16 715**
		Формула объема = 2.3.7,36.0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			295 739	13 060
		в том числе оплата труда рабочих			143 994	6 359
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4800256	5 266	13 060
101.2		машины и механизмы			44 343	1 958
		в том числе оплата труда машинистов			11 702	517
101.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7201613	376	271
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0829855	12 389	1 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0829855*	*3 663*	*304*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0829855	7 945	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0829855*	*2 564*	*213*
101.3		материалы, изделия и конструкции			38 429	1 697
101.3.1	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0079488	35 772	284
101.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011923	954 056	1 138
101.3.3	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,035328	1 309	46
101.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,185472	1 234	229
102	**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 = 2.3.7,36.0,001	**т**	**0,04416**	**373 849**	**16 509**
103	**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 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	**шт.**	**2**	**17 432**	**34 864**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			17 062	34 124
		в том числе оплата труда рабочих			8 307	16 614
103.1.1	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
103.2		машины и механизмы			220	440
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
103.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 389	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 663*	*79*
103.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	7 945	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 564*	*55*
103.3		материалы, изделия и конструкции			150	300
103.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	251	75
103.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
103.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
103.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00408	501	2
103.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
103.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
104	**243-903-0810** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-35/50-СЛ**	**шт.**	**2**	**33 190**	**66 380**
105	**1133-0208-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Разрядники. Установка с помощью механизмов** Состав работ: 1. Установка конструкций под оборудование 2. Подъем и закрепление оборудования 3. Устройство заземляющих спусков	**комплект**	**3**	**33 362**	**100 086**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			19 378	58 134
		в том числе оплата труда рабочих			9 486	28 458
105.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,5208	4 643	58 134
105.2		машины и механизмы			13 639	40 917
		в том числе оплата труда машинистов			3 045	9 135
105.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	2,8305	12 400	35 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8305*	*2 564*	*7 257*
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7326	7 945	5 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7326*	*2 564*	*1 878*
105.3		материалы, изделия и конструкции			345	1 035
105.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 666	92
105.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
105.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00009	602 024	54
105.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	507	152
105.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66

1	2	3	4	5	6	7
106	**515-301-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)**	**шт.**	**3**	**33 831**	**101 493**
107	**261-404-0477** ***РСНБ РК 2022***	**Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**609**	**2 436**
108	**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**	**1**	**2 231**	**2 231**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 147	2 147
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	1 045
108.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4212	5 098	2 147
108.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
108.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,13824	26	4
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000324	12 389	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*3 663*	*1*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000324	7 945	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 564*	*1*
108.3		материалы, изделия и конструкции			73	73
108.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
108.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	300	61
109	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1 099**	**1 099**
110	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = 3.2.0,0292.0,001	**т**	**0,0001752**	**954 056**	**167**
111	**261-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70** Формула объема = 0,5.2	**кг**	**1**	**316**	**316**

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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	225-204-0317	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	8	240 888	1 927 104
2	225-204-0320	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13	шт.	6	145 358	872 148
3	243-101-0306	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10	м	70	4 607	322 490
4	241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	44	6 377	280 588
5	252-203-0501	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	48	5 755	276 240
6	252-207-0546	Траверс типа ТМ 21, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	34 491	275 928
7	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	36	4 674	168 264
8	243-604-0108	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	м	355	455	161 525
9	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	84	1 763	148 092
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.	2	61 680	123 360
11	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	370	319	118 030

1	2	3	4	5	6	7
12	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	10	10 070,32	100 703,2
13	252-207-0539	Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	36 571	73 142
14	243-903-0810	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-35/50-СЛ	шт.	2	33 190	66 380
15	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	0,1512	404 965	61 230,71
16	243-113-0906	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	м	40	1 346	53 840
17	252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	36	1 160	41 760
18	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	10	4 075	40 750
19	241-207-1002	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	50	525	26 250
20	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,9	3 665	25 288,5
21	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4	5 749	22 996
22	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	0,04846	373 849	18 116,72
23	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0552	327 609	18 084,02
24	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	1 824	12 768
25	251-102-0501 *РСНБ РК 2022*	Скоба С/ типа СШ-2/	шт.	6	1 992	11 952
26	252-207-0208	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6	1 985	11 910
27	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	16	697	11 152
28	252-207-3915	Кронштейн Р 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	2 623	10 492
29	252-207-3912	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	1 254	10 032
30	252-207-3911	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 903	9 806
31	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,112	84 804,84	9 498,14
32	252-207-0207	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	1 985	7 940

1	2	3	4	5	6	7
33	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	15	471	7 065
34	252-206-0304	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-1	шт.	6	1 094	6 564
35	252-207-3917	Кронштейн Р 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	2 850	5 700
36	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84	59	4 956
37	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	6	665	3 990
38	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,7298333	2 233	3 862,72
39	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	5,6	605	3 388
40	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000696	4 216 669	2 934,8
41	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000335	7 763 690	2 600,84
42	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	609	2 436
43	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021545	954 056	2 055,53
44	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6,2	267	1 655,4
45	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	1	1 099	1 099
46	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,7	507	861,9
47	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,63	1 293	814,59
48	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0010442	717 966	749,68
49	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	10	66	660
50	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	656,88
51	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,0143332	558	566
52	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00051	1 022 666	521,56
53	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0131954	35 772	472,03

1	2	3	4	5	6	7
54	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3746167	1 103	413,2
55	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3078936	1 234	379,94
56	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1	316	316
57	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00108	278 998	301,32
58	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	93 332	298,66
59	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002876	602 024	173,16
60	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	0,00043	401 975	172,85
61	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0625	2 117	132,31
62	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	93,77
63	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001075	859 926	92,44
64	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,059757	1 438	85,93
65	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0586464	1 309	76,77
66	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	251	75,3
67	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	300	61,2
68	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02314	2 313	53,52
69	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0388	853	33,1
70	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12,12
71	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0162304	501	8,13
72	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000179	77 199	1,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 374 251**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	3	33 831	101 493
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**101 493**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 475 744,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'04-02'Наружные сети электроснабжения ''4'04-02-01'Наружные сети электроснабжения'ЭС.СО''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное 'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Наружные сети электроснабжения'object-cipher=04-02*
4	М293115=10070,32#910,91#9040'М102867=84804,84#14156,25#69643*
5	РПереустройство ВЛ -6 кВ №1-№3 см ЭС-7,ЭС.СО 1,2,3 /Земляные работы общие на ВЛ-6 №1,2,3/*
6	П2Для опор*
7	С1211-601-0101'4''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
8	П2Для заземления*
9	У6101-0102-0114'70''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0106-0105'70''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0106-0111'70''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
12	Р Переустройство ВЛ -6 кВ №1-Опора анкерная повышенная ПА 10-5 -2 шт*
13	П2Опоры*
14	Н43=2*
15	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'1''Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
16	С1225-204-1001'1''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
17	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
18	С1225-204-0317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
19	С1252-207-0546'2''Траверс типа ТМ 21, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
20	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
21	С1252-102-0225'1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
22	С1252-108-0702'1''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
23	С1252-204-0805'1''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
24	С1252-106-0106'3''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
25	С1252-201-0203'18''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
26	С1252-203-0501'9''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
27	С1252-201-0602'6''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
28	П2Провод*
29	Н43=1*
30	Е11-330204-0206(РС296149)(РС296275)(РС296280)'(355.0,001):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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1243-604-0108'185''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2'м*
32	ПЗаземление опор*
33	Е11-330105-1101(РС279845)'4''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
34	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*
35	П2Заземляющий проводник *
36	Е11-330105-1003(РС279845)'40''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м'м заземления*
37	С1214-208-0102'40.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
38	Р Переустройство ВЛ -6 кВ №2-Опора анкерная повышенная ПА 10-5 -2 шт*
39	П2Опоры*
40	Н43=2*
41	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'1''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
42	С1225-204-1001'1''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
43	Е11-330202-0102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
44	С1225-204-0317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
45	С1252-207-0546'2''Траверс типа ТМ 21, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
46	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
47	С1252-102-0225'1''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
48	С1252-108-0702'1''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
49	С1252-204-0805'1''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
50	С1252-106-0106'3''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
51	С1252-201-0203'18''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
52	С1252-203-0501'9''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
53	С1252-201-0602'6''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
54	Н43=1*
55	П2Провод*
56	Е11-330204-0206(РС296149)(РС296275)(РС296280)'(170.0,001):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*
57	С1243-604-0108'170''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2'м*
58	П2Заземление опор*
59	Е11-330105-1101(РС279845)'4''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
60	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*
61	П2Заземление опор*
62	Е11-330105-1003(РС279845)'40''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м'м заземления*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1214-208-0102'40.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
64	Р Переустройство ВЛ -6 кВ №3-Опора анкерная повышенная ПУА 10-1 -2 шт*
65	П2Опоры*
66	Н43=2*
67	Е11-330203-0201(РС144746)(РС144766)(РС295549)'3''Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
68	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.'0,11'293115.1*
69	Е11-330202-0103(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора*
70	С1225-204-0320'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СНВ7-13'шт.*
71	С1252-207-0539'1''Траверс типа ТМ-14, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
72	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
73	С1252-102-0225'3''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)'шт.*
74	С1252-108-0702'3''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
75	С1252-204-0802'3''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
76	С1251-102-0501'3''Скоба С/ типа СШ-2/'шт.*
77	С1252-204-0805'3''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
78	С1252-106-0106'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
79	С1252-201-0203'6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
80	С1252-203-0501'6''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
81	С1252-201-0602'6''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
82	П2Провод АС 50*
83	Н43=1*
84	Е11-330204-0206(РС296149)(РС296275)(РС296280)'(370.0,001):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*
85	С1243-604-0106'370''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2'м*
86	П2Заземление опор*
87	Е11-330105-1101(РС279845)'4''Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель*
88	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*
89	П2Заземляющий проводник *
90	Е11-330105-1003(РС279845)'40''Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м'м заземления*
91	С1214-208-0102'40.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
92	Р Переустройство КЛ-0,4 кВ №1 см ЭС-7 ЭС.СО 4*
93	П2Земляные работы по траншеям Т-1,Т-10*
94	У6101-0102-0114'2,7+9,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	У6101-0106-0105'1,8+7,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
96	У6101-0106-0111'1,8+7,1''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
97	У6401-0201-0201'15+25''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
98	С1211-401-0101'3,2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
99	П2Прокладка кабеля *
100	У6401-0201-0101'15''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
101	У6401-0201-0801'25''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
102	С1243-113-0906'40''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1'м*
103	П2Установка муфт соединительных*
104	У6401-0201-2501'2''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2'шт.*
105	С1243-903-4501'2''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.*
106	П2Прокладка труб*
107	У6401-0201-3105'25''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 63 мм'м*
108	С1241-207-1002'50''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
109	У6401-0201-0303'15''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
110	С1249-101-0101'15''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
111	РПереустройство КЛ-6 кВ №1 см ЭС-7,ЭС.СО3 *
112	П2Земляные работы по траншеям Т 10,Т 1*
113	У6101-0102-0114'8,3+5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
114	У6101-0106-0105'6,3+3,3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
115	У6101-0106-0111'6,3+3,3''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
116	У6401-0201-0201'22+28''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
117	С1211-401-0101'2+1,7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
118	У6401-0201-0301'22+28''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом'м*
119	С1213-101-0101'112'84804,84'Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.'3,75'102867.1*
120	L-Цена по калькуляции*
121	П2Прокладка кабеля*
122	У6401-0201-0104'28''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг'м*
123	У6401-0201-0804'22''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
124	У6401-0201-0605'20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг'м*
125	С1243-101-0306'70''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	П2Прокладка труб*
127	У6401-0201-3101'22''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
128	С1241-207-0405'22+22''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
129	РКабельная муфта опоре КМ-1-2 шт ЭС.С3*
130	Х(2.2.1,4+2.1,5+2.2,7+4.2.0,6+2.2.0,7+2.3.0,8+1.2.0,9+3.2.0,12+3.2.0,038).0,001=Ф1*
131	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)'Ф1''Монтаж металлических конструкций'т*
132	С1252-207-3915'2.2''Кронштейн Р 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
133	С1252-207-3917'2.1''Кронштейн Р 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
134	С1252-207-3911'1.2''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
135	С1252-207-3912'2.4''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
136	С1252-207-0207'2.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
137	С1252-207-0208'3.2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
138	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
139	С1252-204-0805'3.2''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*
140	С1252-206-0304'3.2''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-1'шт.*
141	П2Защита кабеля на опоре*
142	У6401-0103-2703(РС100328)(РС129995)'2.3.7,36.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*
143	С1214-201-0102'2.3.7,36.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
144	У6401-0201-1701'2''Установка заделок концевых эпоксидных для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2'шт.*
145	С1243-903-0810'2''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТ-3-35/50-СЛ'шт.*
146	Е11-330208-0101(РС144746)(РС295607)(РС295885)(РС295891)(РС296277)'3''Разрядники. Установка с помощью механизмов'комплект*
147	515-301-1102'3''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.*
148	С1261-404-0477'2.2''Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
149	У6401-0203-0308'1''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
150	С1243-602-0108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
151	С1217-101-0107'3.2.0,0292.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
152	С1261-102-0129'0,5.2''Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70'кг*
153	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

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	**10095,909**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1779,425	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,402	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**10095909**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 556 401
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*754 564*
		машины и механизмы	тенге			899 541
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*223 024*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 639 968
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
Раздел 1.		**Проектируемый водопровод В1**				**8613914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 313 083
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*636 549*
		машины и механизмы	тенге			755 602
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*186 342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 545 228
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	339		
		Земляные работы				
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**	**м^3**	**303,75**	**359**	**109 046**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = 337,5.0,9				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			359	109 046
		в том числе оплата труда машинистов			73	22 174
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	6,0352088	18 046	108 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0352088*	*3 663*	*22 107*
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	**$м^3$**	**33,75**	**8 828**	**297 945**
		Формула объема = 337,5.0,1				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 828	297 945
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	143 539
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	69,231375	4 304	297 972
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	**$м^3$**	**283,95**	**103**	**29 247**
		Формула объема = 315,5.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			103	29 247
		в том числе оплата труда машинистов			25	7 099
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	1,9226255	15 150	29 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9226255*	*3 663*	*7 043*
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	**$м^3$**	**283,95**	**44**	**12 494**
		Формула объема = 315,5.0,9				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
4.1		машины и механизмы			44	12 493
		в том числе оплата труда машинистов			11	3 123
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	0,8163279	15 150	12 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8163279*	*3 663*	*2 990*
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	**$м^3$**	**31,55**	**3 840**	**121 152**
		Формула объема = 315,5.0,1				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 840	121 152
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	58 336
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,039295	3 559	121 146
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**283,95**	**611**	**173 493**
		Формула объема = 315,5.0,9				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			374	106 197
		в том числе оплата труда рабочих			180	51 111
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,045605	3 120	106 222
6.2		машины и механизмы			237	67 296
		в том числе оплата труда машинистов			75	21 296
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	8,2735931	8 056	66 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2735931*	*2 564*	*21 213*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,0943725	18	596
		Укладка футляров				
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 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0375**	**11 013 101**	**412 991**
		Формула объема = (37,5).0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 391 019	239 663
		в том числе оплата труда рабочих			3 111 956	116 698

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,500125	5 775	239 663
7.2		машины и механизмы			4 180 735	156 778
		в том числе оплата труда машинистов			1 090 148	40 881
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,15517	12 218	99 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,15517*	*3 064*	*24 987*
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	0,47619	16 032	7 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47619*	*3 663*	*1 744*
7.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,84815	16 634	30 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84815*	*3 663*	*6 770*
7.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,120875	61	251
7.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,7191125	426	732
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,8550588	6 163	17 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8550588*	*2 564*	*7 320*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0228938	7 945	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228938*	*2 564*	*59*
7.3		материалы, изделия и конструкции			441 347	16 551
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,625	1 019	2 675
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	$м^3$	0,010125	103 765	1 051
7.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,625	2 280	12 825
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**	**37,5**	**69 931**	**2 622 412**
9	**6301-0201-0148** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма 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 первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0375**	**28 032 799**	**1 051 230**
		Формула объема = (37,5).0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 538 117	95 179
		в том числе оплата труда рабочих			1 235 581	46 334
9.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,314	4 928	95 179
9.2		машины и механизмы			3 045 330	114 200

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			691 723	25 940
9.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,1787338	16 634	69 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1787338*	*3 663*	*15 307*
9.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,5716738	1 829	8 362
9.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,394605	24 396	9 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,78921*	*7 326*	*2 891*
9.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	1,2466688	19 041	23 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,4933376*	*6 128*	*7 640*
9.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,104895	23 955	2 513
9.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03996	11 307	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03996*	*2 564*	*102*
9.3		материалы, изделия и конструкции			22 449 352	841 851
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	$м^3$	0,01125	145 716	1 639
9.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	701,25	1 058	741 923
9.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	18,75	4 702	88 163
9.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,159	22 383	3 559
9.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,045	346	16
9.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,012	540 519	6 486
9.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,009375	7 006	66
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**	**0,025**	**9 084 275**	**227 107**
		Формула объема = (25).0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 493 584	137 340
		в том числе оплата труда рабочих			2 674 971	66 874
10.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,78175	5 775	137 340
10.2		машины и механизмы			3 150 382	78 760
		в том числе оплата труда машинистов			822 760	20 569
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,60972	12 218	44 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,60972*	*3 064*	*11 060*
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	0,262515	16 032	4 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262515*	*3 663*	*962*
10.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,190475	16 634	19 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,190475*	*3 663*	*4 361*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,289375	61	140
10.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9768	426	416
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6181025	6 163	9 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6181025*	*2 564*	*4 149*
10.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147075	7 945	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147075*	*2 564*	*38*
10.3		материалы, изделия и конструкции			440 309	11 008
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,75	1 019	1 783
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	$м^3$	0,0065	103 765	674
10.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,75	2 280	8 550
11	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**25**	**40 367**	**1 009 175**
12	**6301-0201-0147** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма 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 первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,025**	**24 092 559**	**602 314**
		Формула объема = (25).0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 122 391	53 060
		в том числе оплата труда рабочих			1 033 201	25 830
12.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,767	4 928	53 060
12.2		машины и механизмы			2 656 991	66 425
		в том числе оплата труда машинистов			608 983	15 225
12.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,4184125	16 634	40 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4184125*	*3 663*	*8 859*
12.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,3773425	1 829	4 348
12.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,2466975	24 396	6 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,493395*	*7 326*	*1 807*
12.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,734265	19 041	13 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,46853*	*6 128*	*4 500*
12.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0663225	23 955	1 589
12.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0230325	11 307	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0230325*	*2 564*	*59*
12.3		материалы, изделия и конструкции			19 313 177	482 829

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0,0075	145 716	1 093
12.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	405	1 058	428 490
12.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10,125	4 702	47 608
12.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0865	22 383	1 936
12.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03	346	10
12.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00675	540 519	3 649
12.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00625	7 006	44
13	**6301-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 300 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**	**0,05**	**5 405 460**	**270 273**
		Формула объема = 2.25.0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 230 766	161 538
		в том числе оплата труда рабочих			1 573 145	78 657
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,972	5 775	161 538
13.2		машины и механизмы			1 793 288	89 664
		в том числе оплата труда машинистов			486 102	24 305
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,156505	12 218	63 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,156505*	*3 064*	*15 800*
13.2.2	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	0,091575	16 032	1 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091575*	*3 663*	*335*
13.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,86025	14 536	12 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86025*	*3 663*	*3 151*
13.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,74725	61	168
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9657	426	411
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9314	6 163	11 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9314*	*2 564*	*4 952*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026085	7 945	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026085*	*2 564*	*67*
13.3		материалы, изделия и конструкции			381 406	19 070
13.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3	1 019	3 057
13.3.2	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	$м^3$	0,0115	103 765	1 193
13.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,5	2 280	14 820

1	2	3	4	5	6	7
14	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = 2.25	**м**	**50**	**19 042**	**952 100**
15	**6301-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,05**	**14 458 697**	**722 935**
		Формула объема = 25.2.0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 020 184	101 009
		в том числе оплата труда рабочих			983 542	49 177
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,8135	5 098	101 009
15.2		машины и механизмы			633 871	31 693
		в том числе оплата труда машинистов			114 606	5 730
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,544565	14 536	22 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,544565*	*3 663*	*5 658*
15.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,84515	1 829	8 862
15.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,327225	18	60
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028305	11 307	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028305*	*2 564*	*73*
15.3		материалы, изделия и конструкции			11 804 642	590 232
15.3.1	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	$м^3$	0,0125	145 716	1 821
15.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	494	1 058	522 652
15.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	12,5	4 702	58 775
15.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,107	22 383	2 395
15.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,06	346	21
15.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00825	540 519	4 459
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0155	7 006	109
	Раздел 2.	**Канализационные сети К1**				**1481995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			243 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*118 015*
		машины и механизмы	тенге			143 939
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 094 740

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
		Земляные работы				
16	**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**	**49,5**	**359**	**17 770**
		Формула объема = 55.0,9				
		из них:				
16.1		машины и механизмы			359	17 771
		в том числе оплата труда машинистов			73	3 614
16.1.1	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	0,9835155	18 046	17 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9835155*	*3 663*	*3 603*
17	**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**	**5,5**	**8 828**	**48 554**
		Формула объема = 55.0,1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 828	48 554
		в том числе оплата труда рабочих			4 253	23 392
17.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,28215	4 304	48 558
18	**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**	**46,8**	**103**	**4 820**
		Формула объема = 52.0,9				
		из них:				
18.1		машины и механизмы			103	4 820
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 170
18.1.1	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	0,3168828	15 150	4 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3168828*	*3 663*	*1 161*

1	2	3	4	5	6	7
19	**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**	**46,8**	**44**	**2 059**
		Формула объема = 52.0,9				
		из них:				
19.1		машины и механизмы			44	2 059
		в том числе оплата труда машинистов			11	515
19.1.1	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	0,1345453	15 150	2 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1345453*	*3 663*	*493*
20	**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**	**5,2**	**3 840**	**19 968**
		Формула объема = 52.0,1				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 840	19 968
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	9 615
20.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,61028	3 559	19 967
21	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**46,8**	**611**	**28 595**
		Формула объема = 52.0,9				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			374	17 503
		в том числе оплата труда рабочих			180	8 424
21.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,61132	3 120	17 507
21.2		машины и механизмы			237	11 092
		в том числе оплата труда машинистов			75	3 510
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,363635	8 056	10 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,363635*	*2 564*	*3 496*
21.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,45454	18	98
		Укладка футляров				
22	**6301-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км**	**0,025**	**7 086 286**	**177 157**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 25.0,001				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 243 586	106 090
		в том числе оплата труда рабочих			2 066 314	51 658
22.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3705	5 775	106 090
22.2		машины и механизмы			2 427 266	60 682
		в том числе оплата труда машинистов			657 020	16 426
22.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,186255	12 218	38 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,186255*	*3 064*	*9 763*
22.2.2	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	0,0457875	16 032	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457875*	*3 663*	*168*
22.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,868575	14 536	12 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,868575*	*3 663*	*3 182*
22.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8315	61	112
22.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,68265	426	291
22.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,278165	6 163	7 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,278165*	*2 564*	*3 277*
22.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141525	7 945	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141525*	*2 564*	*36*
22.3		материалы, изделия и конструкции			415 434	10 386
22.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,75	1 019	1 783
22.3.2	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	$м^3$	0,006	103 765	623
22.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,5	2 280	7 980
23	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**25**	**27 814**	**695 350**
24	**6301-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,025**	**19 508 886**	**487 722**
		Формула объема = 25.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			2 048 119	51 203
		в том числе оплата труда рабочих			997 100	24 928
24.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,212	5 014	51 203
24.2		машины и механизмы			1 900 613	47 515
		в том числе оплата труда машинистов			457 878	11 447
24.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1176025	14 536	30 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1176025*	*3 663*	*7 757*
24.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,32656	1 829	4 255
24.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,17538	19 602	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,35076*	*6 128*	*1 075*
24.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,419025	18 393	7 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,83805*	*6 128*	*2 568*
24.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0468975	23 955	1 123
24.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0185925	11 307	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185925*	*2 564*	*48*
24.3		материалы, изделия и конструкции			15 560 154	389 004
24.3.1	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	$м^3$	0,0075	145 716	1 093
24.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	325	1 058	343 850
24.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	8,25	4 702	38 792
24.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,07	22 383	1 567
24.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03	346	10
24.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00675	540 519	3 649
24.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,00625	7 006	44

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	37,5	69 931	2 622 412,5
2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 925,25	1 058	2 036 914,5
3	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	25	40 367	1 009 175
4	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	50	19 042	952 100
5	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	25	27 814	695 350
6	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	49,625	4 702	233 336,75
7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	19,375	2 280	44 175
8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03375	540 519	18 242,52
9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,4225	22 383	9 456,82
10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	9,125	1 019	9 298,38
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	$м^3$	0,03875	145 716	5 646,5
12	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	$м^3$	0,034125	103 765	3 540,98
13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,037375	7 006	261,85

1	2	3	4	5	6	7
14	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**			**7 639 968**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 639 967,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'06-01'Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры) ''6'06-01-01'Укладка футляров НВК'НВК.СО''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Наружные сети водоснабжения и канализации(Футляры)'object-cipher=06-01*
4	РПроектируемый водопровод В1*
5	П2Земляные работы*
6	У6101-0102-0114'337,5.0,9''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)'337,5.0,1''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	У6101-0106-0202'315,5.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'$м^3$*
9	У6101-0106-0207'315,5.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201'$м^3$*
10	У6101-0206-0102'315,5.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
11	У6101-0107-0501'315,5.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
12	П2Укладка футляров*
13	У6301-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'(37,5).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 600 мм/Футляр/'км*
14	С1241-102-0261'37,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
15	У6301-0201-0148'(37,5).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм'км*
16	У6301-0103-0111(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'(25).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 500 мм/Футляр/'км*
17	С1241-102-0255'25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
18	У6301-0201-0147'(25).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км*
19	У6301-0103-0108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'2.25.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб , диаметр труб 300 мм'км*
20	С1241-102-0240'2.25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
21	У6301-0201-0144'25.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
22	РКанализационные сети К1*
23	П2Земляные работы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6101-0102-0114'55.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
25	У6101-0201-0202(П-6101031)'55.0,1''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.'$м^3$*
26	У6101-0106-0202'52.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'$м^3$*
27	У6101-0106-0207'52.0,9''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0201'$м^3$*
28	У6101-0206-0102'52.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
29	У6101-0107-0501'52.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
30	П2Укладка футляров*
31	У6301-0103-0110(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'25.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
32	С1241-102-0250'25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
33	У6301-0201-0146'25.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км*
34	К'Черткова Е.С*

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

Наименование стройки - Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Шифр стройки 12-2023

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	**3976,593**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	770,337	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,179	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 4 квартал 2024 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:				**3976593**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			637 489
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*310 029*
		машины и механизмы	тенге			517 642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*132 848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 821 460
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	179		
Раздел 1.		**Подземный газопровод среднего давления /Перекладка газопровода диаметром 110 мм/ см ГСН.ВР 1/**				**660110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			210 983
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*102 610*
		машины и механизмы	тенге			80 073
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 396*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			369 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
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**	**19,95**	**499**	**9 955**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			499	9 955
		в том числе оплата труда машинистов			101	2 015
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	0,5513981	18 046	9 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5513981*	*3 663*	*2 020*
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**	**0,6**	**21 130**	**12 678**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			21 130	12 678
		в том числе оплата труда рабочих			10 176	6 106
2.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,84514	4 456	12 678
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**	**16,57**	**73**	**1 210**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			73	1 209
		в том числе оплата труда машинистов			18	298
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	0,0796404	15 150	1 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0796404*	*3 663*	*292*
4	**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**	**16,57**	**30**	**497**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			30	497
		в том числе оплата труда машинистов			7	116

1	2	3	4	5	6	7
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	0,032739	15 150	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032739*	*3 663*	*120*
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	**$м^3$**	**3,07**	**3 840**	**11 789**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 840	11 789
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	5 676
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,312223	3 559	11 788
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**3,07**	**3 665**	**11 252**
		Монтаж подземного газопровода Ф 110 /см ГСН.ВР 1,ГСН .СО 1/				
7	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 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**	**0,033**	**1 398 329**	**46 145**
		Формула объема = 33.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			914 295	30 172
		в том числе оплата труда рабочих			445 078	14 688
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,583401	4 583	30 172
7.2		машины и механизмы			484 034	15 973
		в том числе оплата труда машинистов			117 438	3 875
7.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9628598	8 093	7 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9628598*	*2 564*	*2 469*
7.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1383442	22 320	3 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1383442*	*4 377*	*606*
7.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2614796	10 589	2 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2614796*	*3 064*	*801*
7.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2614796	983	257
7.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,8810494	631	1 187

1	2	3	4	5	6	7
7.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,7290349	509	880
8	**241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**34**	**2 470**	**83 980**
		Футляр Ф160 -25,5 м				
9	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 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**	**0,0255**	**1 639 611**	**41 810**
		Формула объема = 25,5.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 037 616	26 459
		в том числе оплата труда рабочих			505 110	12 880
9.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7733377	4 583	26 459
9.2		машины и механизмы			601 995	15 351
		в том числе оплата труда машинистов			137 354	3 503
9.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,7440281	8 093	6 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7440281*	*2 564*	*1 908*
9.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2177957	22 320	4 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2177957*	*4 377*	*953*
9.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2093806	10 589	2 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2093806*	*3 064*	*642*
9.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2093806	983	206
9.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,8465842	631	1 165
9.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,7291185	509	880
10	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** Формула объема = 25,5.1,01	**м**	**25,755**	**5 148**	**132 587**
		Фасонные части				
11	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования	**шт.**	**12**	**4 784**	**57 408**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 8+4				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 448	53 376
		в том числе оплата труда рабочих			2 166	25 992
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0268	4 841	53 381
11.2		машины и механизмы			336	4 032
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009324	7 945	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009324*	*2 564*	*24*
11.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,773556	631	2 381
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,107556	509	1 582
12	**241-211-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**	**1 509**	**12 072**
13	**241-208-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**2 479**	**9 916**
		Проводник спутник и сигнальняа лента				
14	**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**	**34**	**1 058**	**35 972**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			626	21 284
		в том числе оплата труда рабочих			305	10 370
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0392	5 266	21 270
14.2		машины и механизмы			387	13 158
		в том числе оплата труда машинистов			101	3 434
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,182384	8 662	10 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,182384*	*2 146*	*2 537*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,182384	25	30
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,143208	12 389	1 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143208*	*3 663*	*525*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,143208	7 945	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143208*	*2 564*	*367*
14.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 530
14.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003264	2 313	8
14.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0204	1 293	26
14.3.3	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	0,00034	401 975	137
14.3.4	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	0,0034	373 849	1 271
14.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01394	1 438	20
14.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000085	859 926	73
15	**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 = 34.0,001	**км**	**0,034**	**25 034**	**851**
16	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**41**	**22**	**902**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			20	820
		в том числе оплата труда рабочих			10	410
16.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2132	3 903	832
16.2		машины и механизмы			2	82
		в том числе оплата труда машинистов			1	41
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008856	7 945	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008856*	*2 564*	*23*
17	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**41**	**18**	**738**
		Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -160/110 мм) см ГСН 7				
18	**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**	**22 588**	**22 588**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			6 103	6 103
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 372	624
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	61	12
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 389	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*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 945	2 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
18.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
18.3		материалы, изделия и конструкции			980	980
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
18.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 035	93
19	**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**
20	**241-208-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**115**	**115**
21	**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**	**17 618**	**17 618**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			10 502	10 502
		в том числе оплата труда рабочих			5 114	5 114
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			6 946	6 946
		в том числе оплата труда машинистов			1 708	1 708
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4218	1 372	579
21.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3774	14 536	5 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3774*	*3 663*	*1 382*
21.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1776	61	11
21.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0888	6 163	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888*	*2 564*	*228*
21.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 389	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 663*	*41*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 945	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 564*	*57*
21.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0888	99	9
21.3		материалы, изделия и конструкции			170	170
21.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 628	90
21.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	555	33
21.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47

1	2	3	4	5	6	7
22	**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**	**107 320**	**107 320**
23	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки/ ковер/** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**23 152**	**23 152**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
23.1.1	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
23.2		машины и механизмы			6 103	6 103
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 372	624
23.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	61	12
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 389	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 663*	*1 016*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 945	2 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
23.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 544	1 544
23.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	32 352	32
23.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
23.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
23.3.4	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
23.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 035	93
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

1	2	3	4	5	6	7
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
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	7 945	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	631	368
24.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,41625	219	91
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**	**535**	**535**
28	**235-202-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**1**	**2 171**	**2 171**
				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**	**41 806**	**3 010**
		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			2 770	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	13 712	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	35	1
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001039	7 945	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001039*	*2 564*	*0*
29.3		материалы, изделия и конструкции			33 629	2 421
29.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	31 252	2 295
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 2.	**Подземный газопровод низкого давления (Перекладка газопровода диаметром 355 мм) см ГСН.СО 2, ГСН .ВР 1**				**3316483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			426 506
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*207 419*
		машины и механизмы	тенге			437 569

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*114 452*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 452 408
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
		Земляные работы				
30	**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**	**39,58**	**499**	**19 750**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			499	19 751
		в том числе оплата труда машинистов			101	3 998
30.1.1	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	1,0939516	18 046	19 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0939516*	*3 663*	*4 007*
31	**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**	**1,19**	**21 130**	**25 145**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			21 130	25 145
		в том числе оплата труда рабочих			10 176	12 109
31.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,642861	4 456	25 145
32	**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**	**30,92**	**73**	**2 257**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			73	2 258
		в том числе оплата труда машинистов			18	557
32.1.1	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	0,1486108	15 150	2 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1486108*	*3 663*	*544*
33	**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**	**30,92**	**30**	**928**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		из них:				
33.1		машины и механизмы			30	927
		в том числе оплата труда машинистов			7	216
33.1.1	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	0,0610917	15 150	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610917*	*3 663*	*224*
34	**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**	**6,09**	**3 840**	**23 386**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 840	23 386
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	11 260
34.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,570501	3 559	23 384
35	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**6,09**	**3 665**	**22 320**
		Монтаж подземного газопровода Ф355 СМ ГСН.ВР1, ГСН.СО 2				
36	**6301-0105-0413** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 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**	**0,033**	**6 238 408**	**205 867**
		Формула объема = 33.0,001				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 118 031	69 895
		в том числе оплата труда рабочих			1 031 079	34 026
36.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1832416	4 928	69 895
36.2		машины и механизмы			4 120 377	135 972
		в том числе оплата труда машинистов			1 024 002	33 792
36.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,9825135	8 093	24 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9825135*	*2 564*	*7 647*
36.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,9213964	22 320	65 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9213964*	*4 377*	*12 787*

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8517244	10 589	9 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8517244*	*3 064*	*2 610*
36.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,1919995	8 294	34 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1919995*	*2 564*	*10 748*
36.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8517244	983	837
36.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,9387433	509	2 005
37	**241-202-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**34**	**25 160**	**855 440**
		Футляр Ф400 -25,5 м				
38	**6301-0105-0415** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 450 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**	**0,0255**	**6 814 421**	**173 768**
		Формула объема = 25,5.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 274 616	58 003
		в том числе оплата труда рабочих			1 107 306	28 236
38.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,7700274	4 928	58 003
38.2		машины и механизмы			4 539 805	115 765
		в том числе оплата труда машинистов			1 110 748	28 324
38.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,3826668	8 093	19 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3826668*	*2 564*	*6 109*
38.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,4812163	22 320	55 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4812163*	*4 377*	*10 860*
38.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,699275	10 589	7 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699275*	*3 064*	*2 143*
38.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3,5928471	8 294	29 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5928471*	*2 564*	*9 212*
38.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,699275	983	687
38.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3,3971491	945	3 210
39	**241-202-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 450х40,9 мм**	**м**	**25,5**	**40 442**	**1 031 271**
		Фасонные части				

1	2	3	4	5	6	7
40	**1122-0801-0216** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 355 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.**	**12**	**25 284**	**303 408**
		Формула объема = 8+4				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			14 464	173 568
		в том числе оплата труда рабочих			7 043	84 516
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,856	4 841	173 579
40.2		машины и механизмы			10 820	129 840
		в том числе оплата труда машинистов			3 250	39 000
40.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,551444	8 093	36 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,551444*	*2 564*	*11 670*
40.2.2	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	10,323	8 294	85 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,323*	*2 564*	*26 468*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,338328	7 945	2 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338328*	*2 564*	*867*
40.2.4	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,213444	509	4 690
41	**241-211-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм**	**шт.**	**8**	**26 222**	**209 776**
42	**241-208-0319** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм**	**шт.**	**4**	**53 589**	**214 356**
		Проводник спутник и сигнальняя лента				
43	**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**	**34**	**1 058**	**35 972**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			626	21 284
		в том числе оплата труда рабочих			305	10 370

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0392	5 266	21 270
43.2		машины и механизмы			387	13 158
		в том числе оплата труда машинистов			101	3 434
43.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,182384	8 662	10 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,182384*	*2 146*	*2 537*
43.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,182384	25	30
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,143208	12 389	1 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143208*	*3 663*	*525*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,143208	7 945	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143208*	*2 564*	*367*
43.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 530
43.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003264	2 313	8
43.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0204	1 293	26
43.3.3	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	0,00034	401 975	137
43.3.4	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	0,0034	373 849	1 271
43.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01394	1 438	20
43.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000085	859 926	73
44	**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 = 34.0,001	**км**	**0,034**	**25 034**	**851**
45	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**41**	**22**	**902**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			20	820
		в том числе оплата труда рабочих			10	410
45.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2132	3 903	832
45.2		машины и механизмы			2	82
		в том числе оплата труда машинистов			1	41
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008856	7 945	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008856*	*2 564*	*23*
46	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**41**	**18**	**738**
		Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -450/315 мм) см ГСН 8				
47	**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**	**22 588**	**22 588**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			6 103	6 103
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 372	624
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	61	12
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 389	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 663*	*1 016*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 945	2 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
47.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
47.3		материалы, изделия и конструкции			980	980
47.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
47.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
47.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 035	93
48	**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**
49	**241-208-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**115**	**115**
50	**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**	**17 618**	**17 618**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			10 502	10 502
		в том числе оплата труда рабочих			5 114	5 114
50.1.1	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
50.2		машины и механизмы			6 946	6 946
		в том числе оплата труда машинистов			1 708	1 708
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4218	1 372	579
50.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3774	14 536	5 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3774*	*3 663*	*1 382*
50.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1776	61	11
50.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0888	6 163	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0888*	*2 564*	*228*
50.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111	12 389	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111*	*3 663*	*41*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	7 945	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*2 564*	*57*
50.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0888	99	9
50.3		материалы, изделия и конструкции			170	170
50.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 628	90
50.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	555	33
50.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47
51	**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**	**107 320**	**107 320**
52	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки/ ковер/** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**23 152**	**23 152**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			15 505	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			7 549	7 549
52.1.1	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
52.2		машины и механизмы			6 103	6 103
		в том числе оплата труда машинистов			1 671	1 671
52.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 372	624
52.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	61	12
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 389	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2775*	*3 663*	*1 016*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 945	2 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2553*	*2 564*	*655*
52.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 544	1 544
52.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	32 352	32
52.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	555	8
52.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
52.3.4	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
52.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 035	93
53	**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	**шт.**	**3**	**4 323**	**12 969**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 168	12 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 029	6 087
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			155	465
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
53.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000666	7 945	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000666*	*2 564*	*2*
53.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,58275	631	368
53.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,41625	219	91
54	**241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
55	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**1**	**130**	**130**
56	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм**	**м**	**1**	**535**	**535**
57	**235-202-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**1**	**2 171**	**2 171**
				Отмостка из бетона В7,5		
58	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной отмостки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,072**	**41 806**	**3 010**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 407	389
		в том числе оплата труда рабочих			2 691	194
58.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,107892	3 608	389
58.2		машины и механизмы			2 770	199
		в том числе оплата труда машинистов			516	37
58.2.1	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	13 712	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143856*	*2 564*	*37*
58.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0383616	35	1
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001039	7 945	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001039*	*2 564*	*0*
58.3		материалы, изделия и конструкции			33 629	2 421
58.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	31 252	2 295
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000144	36	0

1	2	3	4	5	6	7
58.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 006	126

Составил Черткова Е.С

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2024 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	241-202-0226	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 450х40,9 мм	м	25,5	40 442	1 031 271
2	241-202-0224	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм	м	34	25 160	855 440
3	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	107 320	214 640
4	241-208-0319	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм	шт.	4	53 589	214 356
5	241-211-0619	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм	шт.	8	26 222	209 776
6	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	25,755	5 148	132 586,74
7	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	34	2 470	83 980
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9,16	3 665	33 571,4
9	241-211-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	8	1 509	12 072
10	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	2 479	9 916
11	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	31 252	4 590,29
12	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2	2 171	4 342
13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14	251	3 514
14	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	0,0068	373 849	2 542,17
15	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	0,068	25 034	1 702,31

1	2	3	4	5	6	7
16	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	82	18	1 476
17	241-101-0109	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм	м	2	535	1 070
18	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
19	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
20	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	4	156	624
21	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 035	372,6
22	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	0,00068	401 975	273,34
23	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	2	130	260
24	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,036	7 006	252,22
25	241-208-0303	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	2	115	230
26	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 628	180,1
27	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00017	859 926	146,19
28	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	555	99,9
29	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	94,86
30	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	32 352	64,7
31	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0408	1 293	52,75
32	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02788	1 438	40,09
33	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006528	2 313	15,1
34	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000288	36	0,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 821 472**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 821 471,78**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''4.11'''''*
2	Ю ''Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'12-2023'06-02'Наружные сети газопровода ''6'06-02-01'Наружные сети газопровода'ГСН.СО''в текущих ценах на 4 квартал 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Назначение объекта=Непроизводственное'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'construction=Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы "Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау'construction-cipher=12-2023'object=Наружные сети газопровода'object-cipher=06-02*
4	РПодземный газопровод среднего давления /Перекладка газопровода диаметром 110 мм/ см ГСН.ВР 1/ *
5	П2Земляные работы*
6	У6101-0102-0116'19,95''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)'0,6''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	У6101-0106-0106'16,57''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м^3*
9	У6101-0106-0112'16,57''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'м^3*
10	У6101-0206-0102'3,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
11	С1211-401-0101'3,07''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
12	П2Монтаж подземного газопровода Ф 110 /см ГСН.ВР 1,ГСН .СО 1/*
13	У6301-0105-0403(РМ296009)'33.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
14	С1241-202-0213'34''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
15	П2Футляр Ф160 -25,5 м*
16	У6301-0105-0406(РМ296009)'25,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм/Футляр/'км*
17	С1241-202-0217'25,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
18	П2Фасонные части*
19	Е11-220801-0206(РС296021)'8+4''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
20	С1241-211-0609'8''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
21	С1241-208-0309'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
22	П2Проводник спутник и сигнальняа лента*
23	У6401-0201-0101'34''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
24	С1243-141-0102'34.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
25	У6401-0201-0303'41''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
26	С1249-101-0201'41''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
27	П2 Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -160/110 мм) см ГСН 7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6303-0207-0201(РС100328)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
29	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*
30	С1241-208-0303'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
31	У6303-0106-0101(РМ296314)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/'шт.*
32	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.*
33	У6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки/ ковер/'шт.*
34	Е11-220801-0204(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
35	С1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
36	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
37	С1241-101-0109'1''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
38	С1235-202-0118'1''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
39	ПОтмостка из бетона В7,5*
40	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,072''Устройство бетонной отмостки'$м^3$*
41	РПодземный газопровод низкого давления (Перекладка газопровода диаметром 355 мм) см ГСН.СО 2, ГСН .ВР 1*
42	П2Земляные работы*
43	У6101-0102-0116'39,58''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 4'$м^3$*
44	У6101-0201-0204(П-6101031)'1,19''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.'$м^3$*
45	У6101-0106-0106'30,92''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'$м^3$*
46	У6101-0106-0112'30,92''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0106'$м^3$*
47	У6101-0206-0102'6,09''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
48	С1211-401-0101'6,09''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
49	П2Монтаж подземного газопровода Ф355 СМ ГСН.ВР1, ГСН.СО 2 *
50	У6301-0105-0413(РМ296009)'33.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм'км*
51	С1241-202-0224'34''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм'м*
52	П2Футляр Ф400 -25,5 м*
53	У6301-0105-0415(РМ296009)'25,5.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 450 мм'км*
54	С1241-202-0226'25,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 450х40,9 мм'м*
55	П2Фасонные части*
56	Е11-220801-0216(РС296021)'8+4''Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	С1241-211-0619'8''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм'шт.*
58	С1241-208-0319'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 355 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	П2Проводник спутник и сигнальняа лента*
60	У6401-0201-0101'34''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
61	С1243-141-0102'34.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км*
62	У6401-0201-0303'41''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
63	С1249-101-0201'41''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
64	П2 Газопровод в футляре с контрольной трубкой (ДУ -450/315 мм) см ГСН 8*
65	У6303-0207-0201(РС100328)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
66	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*
67	С1241-208-0303'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
68	У6303-0106-0101(РМ296314)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр до 50 мм/Кран газовый/'шт.*
69	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.*
70	У6303-0207-0201(РС100328)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки/ ковер/'шт.*
71	Е11-220801-0204(РС296021)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
72	С1241-211-0603'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
73	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
74	С1241-101-0109'1''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
75	С1235-202-0118'1''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
76	ПОтмостка из бетона В7,5*
77	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,072''Устройство бетонной отмостки'$м^3$*
78	К'Черткова Е.С*