Республика Казахстан

Заказчик: ТОО «Международные Школы Сообщество Казахстана»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочий проект
«Строительство наружных инженерных сетей для Школы International Community School в г. Астана, р-н пр. Мангилик Ел. Корректировка»

Генпроектировщик: ТОО "NQDC"
Субпроектировщик: ТОО "NQDC ES"

Общая сметная стоимость: **414 645,894 тыс. тенге**
в том числе СМР:

Исполнительный директор ТОО «NQDC» _____Наскенов К.А.

Петропавловск 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.10).

Территориальный район строительства:

- Наружные сети электроснабжения
- Наружные сети связи
- Наружные сети теплоснабжения

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)

- - 7,5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1
- Сметная прибыль 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2
- Непредвиденные работы и затраты - 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)
- Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса) согласно НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2 на III квартал 2025 г
- - 1,0587, на IV квартал 2025 г - 1,079
- Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3
- Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,41% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл
- Б.2
- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах на июнь 2025 г.

Главный инженер проекта Викторов А. М.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **04/04/2025/NQDC**
Шифр стройки **Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	4-01-00-01	Наружные сети электроснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	15	Смета	4-01-00-01	Наружные сети электроснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	18	Смета	4-01-00-01	Наружные сети электроснабжения	ИД	Листинг исходных данных
4	20	Смета	5-01-00-01	Наружные сети связи	Q9	подробная локальная смета
5	33	Смета	5-01-00-01	Наружные сети связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	37	Смета	5-01-00-01	Наружные сети связи	ИД	Листинг исходных данных
7	39	Смета	6-01-00-01	Наружные сети теплоснабжения	Q9	подробная локальная смета
8	58	Смета	6-01-00-01	Наружные сети теплоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	60	Смета	6-01-00-01	Наружные сети теплоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
10	63	Смета	6-01-00-02	Наружные сети теплоснабжения	Q9	подробная локальная смета
11	80	Смета	6-01-00-02	Наружные сети теплоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	83	Смета	6-01-00-02	Наружные сети теплоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
13	86	Смета	6-01-00-03	ОДК	Q9	подробная локальная смета
14	90	Смета	6-01-00-03	ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	92	Смета	6-01-00-03	ОДК	ИД	Листинг исходных данных

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 414645,894 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 56567,896 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г. с учетом индексации на 2026 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	1 839,605	1 839,605
2		- в том числе на 2025 год	--	--	1 839,605	1 839,605
4		Проектные работы	--	--	14 469,65	14 469,65
5		- в том числе на 2025 год	--	--	14 469,65	14 469,65
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 805,342	1 805,342
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 805,342	1 805,342
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**18 114,597**	**18 114,597**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	18 114,597	18 114,597
		Часть II. Строительство				
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
12	4-01	Наружные сети электроснабжения	14 885,137	64 151,124	--	79 036,261
		Всего по главе	**14 885,137**	**64 151,124**	**--**	**79 036,261**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
13	5-01	Наружные сети связи	5 914,827	--	--	5 914,827
		Всего по главе	**5 914,827**	**--**	**--**	**5 914,827**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
14	6-01	Наружные сети теплоснабжения	188 408,609	217,535	--	188 626,144
		Всего по главе	**188 408,609**	**217,535**	**--**	**188 626,144**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**209 208,573**	**64 368,659**	**--**	**273 577,232**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5%	15 690,643	--	--	15 690,643
		Итого по главе 8	**15 690,643**	**--**	**--**	**15 690,643**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**224 899,216**	**64 368,659**	**--**	**289 267,875**
17	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	11 244,961	--	--	11 244,961
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	6 746,976	1 931,06	--	8 678,036
		Итого по части II в сметных ценах:	**242 891,153**	**66 299,719**	**--**	**309 190,872**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
19		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 50 %	121 445,577	33 149,859	--	154 595,436
20		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 50 %	121 445,577	33 149,859	--	154 595,436
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587	128 574,432	35 095,756	--	163 670,188
22	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790	131 039,777	35 768,698	--	166 808,475
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**259 614,209**	**70 864,454**	**--**	**330 478,664**
23		- в том числе на 2026 г.	259 614,209	70 864,454	--	330 478,664
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,309 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,309 : 1,224 = 0,252 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,243 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,243 : 1,224 = 0,199 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,066 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,066 : 1,224 = 0,054 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,199x2,90% + 0,054x0,2x2,90%)/0,252x100 = 2,41 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,41 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 309190,872x0,46% = 1422,278	--	--	1 422,278	1 422,278
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	752,883	752,883
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790	--	--	767,319	767,319
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 520,202**	**1 520,202**

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 309190,872х2,41% = 7451,5	--	--	7 451,5	7 451,5
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	3 944,452	3 944,452
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790	--	--	4 020,084	4 020,084
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 964,536**	**7 964,536**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
30		I квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	4 697,334	4 697,334
31		II квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0790	--	--	4 787,403	4 787,403
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**9 484,738**	**9 484,738**
32		- в том числе на 2026 г.	--	--	9 484,738	9 484,738
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**242 891,153**	**66 299,719**	**26 988,375**	**336 179,247**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**259 614,209**	**70 864,454**	**27 599,335**	**358 077,998**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**18 114,597**	**18 114,597**
33	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	2 173,752	2 173,752
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**2 173,752**	**2 173,752**
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**128 574,432**	**35 095,756**	**4 697,334**	**168 367,522**
35		- в том числе затраты по части II	128 574,432	35 095,756	--	163 670,188
36		- в том числе затраты по части III	--	--	4 697,334	4 697,334
37	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	26 938,804	26 938,804
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**131 039,777**	**35 768,698**	**4 787,403**	**171 595,879**
38		- в том числе затраты по части II	131 039,777	35 768,698	--	166 808,475
39		- в том числе затраты по части III	--	--	4 787,403	4 787,403
40	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	27 455,341	27 455,341
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**56 567,896**	**56 567,896**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**259 614,209**	**70 864,454**	**84 167,23**	**414 645,894**

Руководитель проектной организации	Наскенов А.Д.
Главный инженер проекта	Викторов А. М.
Начальник сметного отдела	Козицкая Н.Н.

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка
Шифр стройки 04/04/2025/NQDC

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**79036,261**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	6460,917	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,128	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**79 036 261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 447 171
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 763 093*
		машины и механизмы	тенге			2 917 833
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 013 746*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 520 133
		оборудование	тенге			64 151 124
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 128		
Раздел 1.		**В Сущ. РПП**				**78 978 219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 442 273
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 760 584*
		машины и механизмы	тенге			2 900 009
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 009 087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 484 813
		оборудование	тенге			64 151 124
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 126		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1308-0101-2701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж ячейки распределительного устройства 110 кВ, линии**	**шт.**	**2**	**3 099 048**	**6 198 096**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 056 237	4 112 474
		в том числе оплата труда рабочих			1 043 082	2 086 164
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	623,48	6 596	4 112 474
1.2		машины и механизмы			993 127	1 986 254
		в том числе оплата труда машинистов			367 349	734 698
1.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	23,326	9 842	229 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,326*	*2 801*	*65 336*
1.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	131,672	6 094	802 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*131,672*	*2 801*	*368 813*
1.2.3	315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	50,14	921	46 179
1.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,032	329	8 894
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	55,372	14 425	798 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,372*	*4 781*	*264 734*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,7038	9 385	100 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7038*	*3 346*	*35 815*
1.3		материалы, изделия и конструкции			49 684	99 368
1.3.1	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1	836	836
1.3.2	215-203-0103	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,032	91 115	2 916
1.3.3	261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	43,4	1 387	60 196
1.3.4	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,001	1 101 887	1 102
1.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	5,12	398	2 038
1.3.6	261-107-0671	Профиль монтажный	м	10	562	5 620
1.3.7	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,012	93 332	1 120
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,6	1 154	13 386
1.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	861	517
1.3.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0128	859 685	11 004
1.3.11	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,584	1 086	634
2	**515-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom**	**шт.**	**2**	**17 125 157**	**34 250 314**
		Кабельная линия Т-2				

1	2	3	4	5	6	7
3	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**109**	**562**	**61 258**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			562	61 258
		в том числе оплата труда машинистов			184	20 056
3.1.1	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	5,017488	12 204	61 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,017488*	*4 000*	*20 070*
4	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**72**	**73**	**5 256**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			73	5 256
		в том числе оплата труда машинистов			20	1 440
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	0,306432	17 125	5 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,306432*	*4 781*	*1 465*
5	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**400**	**942**	**376 800**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			432	172 800
		в том числе оплата труда рабочих			219	87 600
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,16	6 596	172 551
5.2		машины и механизмы			510	204 000
		в том числе оплата труда машинистов			182	72 800
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	21,7564	9 385	204 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7564*	*3 346*	*72 797*
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**36**	**7 950**	**286 200**
7	**1308-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг** Формула объема = 800-10	**м**	**790**	**1 281**	**1 011 990**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			791	624 890
		в том числе оплата труда рабочих			401	316 790
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,721	6 596	624 780
7.2		машины и механизмы			447	353 130
		в том числе оплата труда машинистов			132	104 280

1	2	3	4	5	6	7
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	27,72742	9 842	272 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,72742*	*2 801*	*77 665*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	27,72742	23	638
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,35829	14 425	48 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,35829*	*4 781*	*16 056*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,35829	9 385	31 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,35829*	*3 346*	*11 237*
7.3		материалы, изделия и конструкции			43	33 970
7.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07584	2 313	175
7.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,474	1 293	613
7.3.3	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	0,0079	383 958	3 033
7.3.4	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	0,079	348 861	27 560
7.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3239	1 438	466
7.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001975	859 685	1 698
8	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**10**	**1 217**	**12 170**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			719	7 190
		в том числе оплата труда рабочих			365	3 650
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	6 596	7 190
8.2		машины и механизмы			424	4 240
		в том числе оплата труда машинистов			126	1 260
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,327	9 842	3 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327*	*2 801*	*916*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,327	23	8
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04251	14 425	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04251*	*4 781*	*203*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04251	9 385	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04251*	*3 346*	*142*
8.3		материалы, изделия и конструкции			74	740
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	623	2
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 980	337
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00096	2 313	2
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388
8.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0

1	2	3	4	5	6	7
8.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	1 293	8
8.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	1 438	1
9	**1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом**	**м**	**400**	**881**	**352 400**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			432	172 800
		в том числе оплата труда рабочих			219	87 600
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,16	6 596	172 551
9.2		машины и механизмы			449	179 600
		в том числе оплата труда машинистов			153	61 200
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,5428	14 425	108 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5428*	*4 781*	*36 062*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,5428	9 385	70 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5428*	*3 346*	*25 238*
10	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 2560:1000	**1000 усл. шт.**	**2,56**	**75 093**	**192 238**
		Прокладка кабеля под автодорогой Т-10				
11	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**12,6**	**562**	**7 081**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			562	7 081
		в том числе оплата труда машинистов			184	2 318
11.1.1	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	0,5800032	12 204	7 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5800032*	*4 000*	*2 320*
12	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**9,6**	**73**	**701**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			73	701
		в том числе оплата труда машинистов			20	192
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	0,0408576	17 125	700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408576*	*4 781*	*195*
13	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**10**	**942**	**9 420**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
13.1		затраты на труд рабочих			432	4 320
		в том числе оплата труда рабочих			219	2 190
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,654	6 596	4 314
13.2		машины и механизмы			510	5 100
		в том числе оплата труда машинистов			182	1 820
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54391	9 385	5 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54391*	*3 346*	*1 820*
14	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3**	**7 950**	**23 850**
15	**1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**10**	**666**	**6 660**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			638	6 380
		в том числе оплата труда рабочих			324	3 240
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,051	6 065	6 374
15.2		машины и механизмы			24	240
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00109	14 425	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00109*	*4 781*	*5*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00109*	*3 346*	*4*
15.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,45453	460	209
15.3		материалы, изделия и конструкции			4	40
15.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00006	642 114	39
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	1 103	1
16	**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**	**м**	**10**	**4 014**	**40 140**
17	**243-101-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 6кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х150(ок)-6**	**м**	**800**	**6 266**	**5 012 800**
18	**1308-0201-2303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**55 052**	**220 208**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			38 824	155 296
		в том числе оплата труда рабочих			19 694	78 776

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,544	6 596	155 296
18.2		машины и механизмы			16 155	64 620
18.2.1	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	18,6172	3 471	64 620
18.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
18.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
18.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
18.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
18.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
19	**243-903-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М**	**шт.**	**2**	**262 870**	**525 740**
20	**243-903-2703** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/450-L12**	**шт.**	**2**	**105 537**	**211 074**
21	**1127-0801-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка столбиков сигнальных пластиковых самовосстанавливающих в вертикальное положение**	**шт.**	**2**	**1 177**	**2 354**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			812	1 624
		в том числе оплата труда рабочих			414	828
21.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2792	5 815	1 624
21.2		машины и механизмы			365	730
		в том числе оплата труда машинистов			126	252
21.2.1	332-501-0101	Спецавтомашины на шасси грузовых автомобилей	маш.-ч	0,000896	10 509	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*3 346*	*3*
21.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074592	9 491	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074592*	*3 346*	*250*
21.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,074592	17	1
21.2.4	326-101-1002	Мотобур ручной	маш.-ч	0,042336	226	10
22	**251-201-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм**	**шт.**	**2**	**3 933**	**7 866**
		Трансформаторные подстанции				
23	**1308-0101-2602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж шкафа распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания, с измерительным трансформатором**	**шт.**	**1**	**131 677**	**131 677**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			107 845	107 845

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			54 707	54 707
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,35	6 596	107 845
23.2		машины и механизмы			21 703	21 703
		в том числе оплата труда машинистов			6 993	6 993
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6814	329	882
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1881	14 425	17 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1881*	*4 781*	*5 680*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3924	9 385	3 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3924*	*3 346*	*1 313*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 129	2 129
23.3.1	261-107-0346	Смазка N 9	т	0,00017	1 101 887	187
23.3.2	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002	93 332	19
23.3.3	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	709
23.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,8	1 154	923
23.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	859 685	258
23.3.6	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,03	1 086	33
24	**515-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО 366.14 и 15 (с разъединителем)**	**шт.**	**1**	**1 746 712**	**1 746 712**
25	**515-301-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-03**	**шт.**	**7**	**3 178 655**	**22 250 585**
26	**515-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА**	**шт.**	**1**	**5 903 513**	**5 903 513**
		Заземление				
27	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**40**	**1 597**	**63 880**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			976	39 040
		в том числе оплата труда рабочих			495	19 800
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,104	6 390	39 005
27.2		машины и механизмы			69	2 760
		в том числе оплата труда машинистов			19	760
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,36468	329	449
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09592	14 425	1 384

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09592*	*4 781*	*459*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09592	9 385	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09592*	*3 346*	*321*
27.3		материалы, изделия и конструкции			552	22 080
27.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 293	1 914
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 154	415
27.3.3	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	0,052	380 023	19 761
28	**1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**6**	**11 206**	**67 236**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 269	37 614
		в том числе оплата труда рабочих			3 180	19 080
28.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,886	6 390	37 612
28.2		машины и механизмы			556	3 336
		в том числе оплата труда машинистов			168	1 008
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1445	329	377
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12426	14 425	1 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12426*	*4 781*	*594*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12426	9 385	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12426*	*3 346*	*416*
28.3		материалы, изделия и конструкции			4 381	26 286
28.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
28.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 154	450
28.3.3	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	0,0696	348 861	24 281
Раздел 2.		**Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия**				**58 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 509*
		машины и механизмы	тенге			17 824
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 659*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

1	2	3	4	5	6	7
29	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка** Формула объема = 0,25+1,23+0,8	**м^3**	**2,28**	**6 070**	**13 840**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 416	3 228
		в том числе оплата труда рабочих			728	1 660
29.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,669636	4 822	3 229
29.2		машины и механизмы			4 654	10 612
		в том числе оплата труда машинистов			1 277	2 912
29.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0944832	9 958	941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0944832*	*3 346*	*316*
29.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,0824813	9 343	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0824813*	*3 346*	*276*
29.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,485184	18 328	8 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,485184*	*4 781*	*2 320*
29.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0824813	86	7
		Восстановление асфальтобетонного покрытия				
30	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**0,8**	**12 401**	**9 921**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			784	627
		в том числе оплата труда рабочих			400	320
30.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,12904	4 860	627
30.2		машины и механизмы			2 869	2 296
		в том числе оплата труда машинистов			647	518
30.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0634368	22 196	1 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0634368*	*4 781*	*303*
30.2.2	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	0,013888	22 865	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013888*	*4 781*	*66*
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0384384	12 784	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384384*	*3 346*	*129*
30.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005824	13 506	79

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*3 346*	*19*
30.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	6 998
30.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,88	7 950	6 996
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,04	54	2
31	**1127-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**2,35**	**2 535**	**5 957**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			186	437
		в том числе оплата труда рабочих			95	223
31.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,08695	5 036	438
31.2		машины и механизмы			622	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			168	395
31.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0223983	14 288	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223983*	*4 000*	*90*
31.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,050008	17 988	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050008*	*4 781*	*239*
31.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0015002	15 170	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015002*	*4 000*	*6*
31.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0009475	22 865	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009475*	*4 781*	*5*
31.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0068432	13 506	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068432*	*3 346*	*23*
31.2.6	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	0,0061852	17 125	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061852*	*4 781*	*30*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 727	4 058
31.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,03525	9 776	345
31.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44415	8 347	3 707
31.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0705	54	4
32	**1127-0403-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***К=35***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**	**$м^2$ основания**	**2,35**	**4 741**	**11 141**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			1 060	2 491
		в том числе оплата труда машинистов			289	679
32.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0792232	14 288	1 132

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792232*	*4 000*	*317*
32.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0755384	17 988	1 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755384*	*4 781*	*361*
32.2		материалы, изделия и конструкции			3 681	8 650
32.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,03635	8 347	8 650
33	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**2,35**	**3 205**	**7 532**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			124	291
		в том числе оплата труда рабочих			63	148
33.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04747	6 139	291
33.2		машины и механизмы			410	963
		в том числе оплата труда машинистов			66	155
33.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0002632	1 545	0
33.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000079	162	0
33.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0100016	25 720	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100016*	*4 000*	*40*
33.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0150024	23 605	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150024*	*4 781*	*72*
33.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0031584	9 491	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031584*	*3 346*	*11*
33.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0021056	13 506	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021056*	*3 346*	*7*
33.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0001053	11 936	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001053*	*4 000*	*0*
33.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0055272	52 745	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055272*	*4 781*	*26*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 671	6 278
33.3.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,22936	27 332	6 269
33.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000254	243 679	6
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	54	0

1	2	3	4	5	6	7
34	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=12***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**2,35**	**4 107**	**9 651**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			134	315
		в том числе оплата труда рабочих			67	157
34.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04418	6 941	307
34.2		материалы, изделия и конструкции			3 973	9 336
34.2.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,34122	27 332	9 326
34.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000395	243 679	10

Составил Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 4-01-00-01

Составлена в ценах июня 2025 г.

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	243-101-0209 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 6кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х150(ок)-6	м	800	6 266	5 012 800
2	243-903-0709 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М	шт.	2	262 870	525 740
3	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,88	7 950	317 046
4	243-903-2703 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/450-L12	шт.	2	105 537	211 074
5	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,56	75 093	192 238,08
6	261-107-0906 *РСНБ РК 2022*	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	$м^3$	43,4	1 387	60 195,8
7	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	т	0,1486	348 861	51 840,74
8	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	м	10	4 014	40 140
9	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	т	0,052	380 023	19 761,2
10	212-501-0202 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,57058	27 332	15 595,09
11	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,15	1 154	15 175,1
12	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,015075	859 685	12 959,75

1	2	3	4	5	6	7
13	211-201-0507 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,4805	8 347	12 357,73
14	251-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм	шт.	2	3 933	7 866
15	261-107-0671 *РСНБ РК 2022*	Профиль монтажный	м	10	562	5 620
16	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,16	1 293	4 085,88
17	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0079	383 958	3 033,27
18	215-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,032	91 115	2 915,68
19	261-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	5,12	398	2 037,76
20	261-107-0346 *РСНБ РК 2022*	Смазка N 9	т	0,00117	1 101 887	1 289,21
21	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0138	93 332	1 287,98
22	214-209-0505 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1	836	836
23	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	708,81
24	218-103-0205 *РСНБ РК 2022*	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,614	1 086	666,8
25	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,36431	1 438	523,88
26	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	861	516,6
27	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	7 763 690	388,18
28	211-201-0504 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,03525	9 776	344,6
29	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 980	337,36
30	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0864	2 313	199,84
31	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	62,51
32	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00006	642 114	38,53
33	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000649	243 679	15,81

1	2	3	4	5	6	7
34	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,11285	54	6,09
35	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,004	623	2,49
36	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,001	1 103	1,1
37	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000832	501	0,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 519 708**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom	шт.	2	17 125 157	34 250 314
2	515-301-0703 *РСНБ РК 2022*	Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-03	шт.	7	3 178 655	22 250 585
3	515-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА	шт.	1	5 903 513	5 903 513
4	515-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО 366.14 и 15 (с разъединителем)	шт.	1	1 746 712	1 746 712
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**64 151 124**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**70 670 832,31**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9000'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''1'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'04/04/2025/NQDC'4-01'Наружные сети электроснабжения'РП'4'4-01-00-01'Наружные сети электроснабжения'''в ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'construction-cipher=04/04/2025/NQDC'object=Наружные сети электроснабжения'object-cipher=4-01*
4	Р В Сущ. РПП*
5	Ц1308-0101-2701(РС295614)(К РЗП=1)'2''Монтаж ячейки распределительного устройства 110 кВ, линии'шт.*
6	515-201-0102'2''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО-2-10 Ввод, с вакуумным выключателем ВВ/АЕ и РЗиА Micom'шт.*
7	П2 Кабельная линия Т-2*
8	Е1101-0201-1141'109''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	Е1101-0203-0153'72''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
10	Ц1308-0201-0301'400''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
11	С1211-401-0101'36''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
12	Ц1308-0201-0201'800-10''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
13	Ц1308-0201-0901'10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
14	Ц1308-0201-0401'400''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом'м*
15	С1213-101-0101'2560''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
16	П2 Прокладка кабеля под автодорогой Т-10*
17	Е1101-0201-1141'12,6''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
18	Е1101-0203-0153'9,6''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
19	Ц1308-0201-0301'10''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
20	С1211-401-0101'3''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
21	Ц1308-0201-3210'10''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
22	С1241-207-0405'10''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*
23	С1243-101-0209'800''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 6кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х150(ок)-6'м*
24	Ц1308-0201-2303'2+2''Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2'шт.*
25	С1243-903-0709'2''Муфта соединительная для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10СКаТ-нг-3-150/240-СЛ-М'шт.*
26	С1243-903-2703'2''Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/450-L12'шт.*
27	Е1127-0801-0302(РС296225)(К РЗП=1)'2''Установка столбиков сигнальных пластиковых самовосстанавливающих в вертикальное положение'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1251-201-0701'2''Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм'шт.*
29	П2 Трансформаторные подстанции*
30	Ц1308-0101-2602'1''Монтаж шкафа распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания, с измерительным трансформатором'шт.*
31	515-201-0101'1''Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО 366.14 и 15 (с разъединителем)'шт.*
32	515-301-0703'7''Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-03'шт.*
33	515-101-0109'1''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА'шт.*
34	П2 Заземление*
35	Ц1308-0207-0202'40''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
36	Ц1308-0207-0101'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм'шт.*
37	Р Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия*
38	Е12-200101-0106'0,25+1,23+0,8''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'$м^3$'*
39	П2 Восстановление асфальтобетонного покрытия*
40	Е1127-0401-0101'0,8''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка'$м^3$ материала основания в плотном теле'*
41	Е1127-0403-0201'2,35''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'$м^2$ основания'*
42	Е1127-0403-0204(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'2,35''добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203'$м^2$ основания'*
43	Е1127-0602-0301(РС295487РС102735)'2,35''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$ покрытия'*
44	Е1127-0602-0401(РС295487РС102735)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'2,35''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия'*
45	К'Козицкая Н.Н.*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка
Шифр стройки 04/04/2025/NQDC

Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 5-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**5914,827**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3011,963	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,501	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5 914 827**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 891 835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 532 280*
		машины и механизмы	тенге			381 109
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*120 128*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 641 884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	501		
1	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**61,2**	**562**	**34 394**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			562	34 395
		в том числе оплата труда машинистов			184	11 261
1.1.1	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	2,8171584	12 204	34 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8171584*	*4 000*	*11 269*

1	2	3	4	5	6	7
2	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**170**	**942**	**160 140**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			432	73 440
		в том числе оплата труда рабочих			219	37 230
2.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,118	6 596	73 334
2.2		машины и механизмы			510	86 700
		в том числе оплата труда машинистов			182	30 940
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,24647	9 385	86 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,24647*	*3 346*	*30 939*
3	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 20,4.1,1	**$м^3$**	**22,44**	**7 950**	**178 398**
4	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**40,8**	**107**	**4 366**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			107	4 366
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 224
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3683098	11 800	4 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3683098*	*3 346*	*1 232*
5	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**20,4**	**4 852**	**98 981**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 852	98 981
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	49 654
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,20744	4 457	98 979
6	**1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**170**	**666**	**113 220**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			638	108 460
		в том числе оплата труда рабочих			324	55 080
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,867	6 065	108 363
6.2		машины и механизмы			24	4 080
		в том числе оплата труда машинистов			1	170

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01853	14 425	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01853*	*4 781*	*89*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01853	9 385	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01853*	*3 346*	*62*
6.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,72701	460	3 554
6.3		материалы, изделия и конструкции			4	680
6.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00102	642 114	655
6.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,017	1 103	19
7	**241-201-0613** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**200**	**1 660**	**332 000**
8	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**170**	**27**	**4 590**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			25	4 250
		в том числе оплата труда рабочих			13	2 210
8.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,884	4 888	4 321
8.2		машины и механизмы			2	340
		в том числе оплата труда машинистов			1	170
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03706	9 385	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03706*	*3 346*	*124*
9	**249-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м**	**м**	**200**	**54**	**10 800**
10	**1310-0904-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу** Формула объема = 170+170+200	**м**	**540**	**1 243**	**671 220**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			978	528 120
		в том числе оплата труда рабочих			560	302 400
10.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	82,404	6 409	528 127
10.2		машины и механизмы			264	142 560
		в том числе оплата труда машинистов			88	47 520
10.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	14,18526	10 033	142 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,18526*	*3 346*	*47 464*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1	540

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,4	112	605
10.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0054	5 445	29
10.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,054	3 256	176
11	**243-502-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М8/64Е2-3/2,7**	**м**	**550**	**571**	**314 050**
12	**252-207-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа РА 1500 (СИП)**	**шт.**	**156**	**1 608**	**250 848**
13	**1310-0906-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Монтаж ВОК-1 в ОРК кабеля волоконно-оптического распределительного, оконечивание (сварка) волокон модуля.** **.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**8**	**28 652**	**229 216**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 734	181 872
		в том числе оплата труда рабочих			13 021	104 168
13.1.1	007-0165	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,8384	9 168	181 878
13.2		машины и механизмы			5 918	47 344
		в том числе оплата труда машинистов			1 222	9 776
13.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	2,9212	16 207	47 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9212*	*3 346*	*9 774*
14	**261-302-0470** ***РСНБ РК 2022***	**Стяжка кабельная нейлоновая с кольцом для монтажа, длина 150 мм, ширина 3,6 мм ГОСТ Р МЭК 62275-2015** Формула объема = 0,05.100.0.8:100	**100 шт.**			
15	**1310-0901-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Измерение переходного затухания участка усилительного смонтированно ближнего конца** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**323**	**646**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			175	350
		в том числе оплата труда рабочих			100	200
15.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,0654	5 371	351
15.2		машины и механизмы			148	296
		в том числе оплата труда машинистов			47	94

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	324-203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	0,027904	10 581	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027904*	*3 346*	*93*
		Оборудование				
16	**1310-0906-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж разъемов** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**1 274**	**2 548**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 274	2 548
		в том числе оплата труда рабочих			729	1 458
16.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3052	8 347	2 548
17	**243-906-2404** ***ПрСЦ 11.2025***	**Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH**	**шт.**	**1**	**5 838**	**5 838**
18	**248-404-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Модуль сетевой Модуль SFP, разъем: LC, скорость передачи: до 1.25Гбит/с, длина кабеля: до 20км (одномодовое оптоволокно), длина волны (Tx/Rx): 1310нм двухжильный**	**шт.**	**1**	**43 372**	**43 372**
19	**1310-0901-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж бокса с двумя втулками, емкость жил до 20** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**57 959**	**115 918**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			57 310	114 620
		в том числе оплата труда рабочих			32 824	65 648
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	5 842	114 620
19.2		материалы, изделия и конструкции			649	1 298
19.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000004	1 576 025	6
19.2.2	261-107-0403	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,024	1 194	29
19.2.3	261-107-0417	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,4	237	95
19.2.4	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,56	1 720	963
19.2.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0022	93 332	205
20	**248-102-3101** ***ПрСЦ 11.2025***	**Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной**	**шт.**	**1**	**85 025**	**85 025**
21	**243-901-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200**	**шт.**	**1**	**24 550**	**24 550**
22	**243-906-2301** ***ПрСЦ 11.2025***	**Адаптер оптический проходной FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH**	**шт.**	**1**	**589**	**589**

1	2	3	4	5	6	7
23	**1310-0408-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Монтаж розетки микрофонной**	**шт.**	**8**	**5 354**	**42 832**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 330	42 640
		в том числе оплата труда рабочих			3 053	24 424
23.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	4 890	42 641
23.2		материалы, изделия и конструкции			24	192
23.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	23
23.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	7 763 690	124
23.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,096	38	4
23.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	246	4
23.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,008	4 837	39
24	**274-702-1209-0001** ***ПрСЦ 11.2025***	**Розетка модульная 2Р+Е, с з/ш, Avanti, 2 модуля**	**шт.**	**8**	**2 429**	**19 432**
25	**1311-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, разъем штепсельный, количество подключаемых жил 14 шт**	**шт.**	**8**	**12 596**	**100 768**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			12 337	98 696
		в том числе оплата труда рабочих			7 065	56 520
25.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,44	5 659	98 693
25.2		материалы, изделия и конструкции			259	2 072
25.2.1	261-107-0455	Нитки хлопчатобумажные швейные N00 ГОСТ 6309-93	кг	0,0008	1 534	1
25.2.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,016	5 445	87
25.2.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,12	1 648	198
25.2.4	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0088	10 935	96
25.2.5	261-107-0969	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 ГОСТ 21931-76	кг	0,0192	11 266	216
25.2.6	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0544	492	27
25.2.7	261-107-0806	Флюс ФКДТ	кг	0,008	3 606	29
25.2.8	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	62	496
25.2.9	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,08	8 350	668
25.2.10	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,012	740	9
25.2.11	236-201-0402	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003 НЦ-62	т	0,00008	1 575 899	126

1	2	3	4	5	6	7
25.2.12	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
26	**243-906-2821** ***ПрСЦ 11.2025***	**Пигтейл волоконно-оптический типа Legrand, - OS1/OS2 - коннектор SC-APC - LSZH - 2 м**	**шт.**	**8**	**6 876**	**55 008**
27	**1310-0906-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж разъемов**	**шт.**	**1**	**1 274**	**1 274**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 274	1 274
		в том числе оплата труда рабочих			729	729
27.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1526	8 347	1 274
28	**248-102-3201** ***ПрСЦ 11.2025***	**Панель типа Hyperline, с 24 LC адаптерами, 24 волокна, одномод OS1/OS2**	**шт.**	**1**	**87 975**	**87 975**
29	**1310-0902-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Монтаж в колодцах муфты прямой на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 10х2**	**шт.**	**1**	**32 104**	**32 104**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			26 651	26 651
		в том числе оплата труда рабочих			15 265	15 265
29.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	4 890	26 651
29.2		машины и механизмы			5 031	5 031
		в том числе оплата труда машинистов			1 678	1 678
29.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,5014	10 033	5 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5014*	*3 346*	*1 678*
29.3		материалы, изделия и конструкции			422	422
29.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,076	252	19
29.3.2	261-107-0403	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,007	1 194	8
29.3.3	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
29.3.4	261-107-0668	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,012	2 057	25
29.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,13	1 720	224
29.3.6	261-404-0452	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021	4 840	102
29.3.7	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00004	93 332	4
29.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
29.3.9	218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,014	1 086	15
30	**274-309-0301-0003** ***ПрСЦ 11.2025***	**Муфта оптическая до 4-волокна, 340х160х70 мм, ОК-FOSC 102-4F**	**шт.**	**1**	**30 239**	**30 239**

1	2	3	4	5	6	7
31	**1308-0305-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Монтаж щита (шкафа) коммутационного сценического типа ШИК**	**шт.**	**1**	**1 432 413**	**1 432 413**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 413 000	1 413 000
		в том числе оплата труда рабочих			716 686	716 686
31.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,9	6 173	1 413 000
31.2		материалы, изделия и конструкции			19 413	19 413
31.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00105	954 056	1 002
31.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00108	1 576 025	1 702
31.2.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00176	6 325 216	11 132
31.2.4	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81	492	399
31.2.5	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,1	934	93
31.2.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000316	859 685	272
31.2.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,995	4 837	4 813
32	**248-102-1715** ***ПрСЦ 11.2025***	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600x450 мм, со стеклянной дверью**	**шт.**	**1**	**96 199**	**96 199**
33	**1134-0201-0508** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство**	**колодец**	**4**	**120 406**	**481 624**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			47 510	190 040
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	96 924
33.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,9568	6 139	190 044
33.2		машины и механизмы			9 532	38 128
		в том числе оплата труда машинистов			3 159	12 636
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6432	14 425	38 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6432*	*4 781*	*12 637*
33.3		материалы, изделия и конструкции			63 364	253 456
33.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,34	22 012	7 484
33.3.2	261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76х	комплект	4	60 989	243 956
33.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,4	446	1 070
33.3.4	261-105-0618	Замазка защитная	кг	2	472	944
34	**225-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10**	**шт.**	**4**	**78 184**	**312 736**
35	**225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**4**	**68 547**	**274 188**
36	**252-207-3965** ***РСНБ РК 2022***	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3**	**шт.**	**6**	**4 693**	**28 158**

1	2	3	4	5	6	7
37	**261-404-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**	**1 972**	**5 916**
38	**214-108-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм** Формула объема = 1,5:1000	**т**	**0,0015**	**3 947 917**	**5 922**
39	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**15**	**222**	**3 330**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			133	1 995
		в том числе оплата труда рабочих			70	1 050
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,339	5 876	1 992
39.2		машины и механизмы			3	45
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00159	42	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00159	12 784	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00159*	*3 346*	*5*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00159	9 385	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00159*	*3 346*	*5*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,10335	200	21
39.3		материалы, изделия и конструкции			86	1 290
39.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	642 114	135
39.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00135	859 685	1 161
40	**252-207-1192** ***ПрСЦ 11.2025***	**Зажим анкерный РА 1000**	**шт.**	**72**	**2 305**	**165 960**
	Раздел 1.	**Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия**				**58 040**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 509*
		машины и механизмы	тенге			17 824
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 659*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
41	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка** Формула объема = 0,25+1,23+0,8	**$м^3$**	**2,28**	**6 070**	**13 840**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 416	3 228

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			728	1 660
41.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,669636	4 822	3 229
41.2		машины и механизмы			4 654	10 612
		в том числе оплата труда машинистов			1 277	2 912
41.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0944832	9 958	941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0944832*	*3 346*	*316*
41.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0824813	9 343	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0824813*	*3 346*	*276*
41.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,485184	18 328	8 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,485184*	*4 781*	*2 320*
41.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0824813	86	7
		Восстановление асфальтобетонного покрытия				
42	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,8**	**12 401**	**9 921**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			784	627
		в том числе оплата труда рабочих			400	320
42.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,12904	4 860	627
42.2		машины и механизмы			2 869	2 296
		в том числе оплата труда машинистов			647	518
42.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0634368	22 196	1 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0634368*	*4 781*	*303*
42.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,013888	22 865	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013888*	*4 781*	*66*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0384384	12 784	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384384*	*3 346*	*129*
42.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005824	13 506	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*3 346*	*19*
42.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	6 998
42.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,88	7 950	6 996
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,04	54	2

1	2	3	4	5	6	7
43	**1127-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**2,35**	**2 535**	**5 957**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			186	437
		в том числе оплата труда рабочих			95	223
43.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,08695	5 036	438
43.2		машины и механизмы			622	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			168	395
43.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0223983	14 288	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223983*	*4 000*	*90*
43.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,050008	17 988	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050008*	*4 781*	*239*
43.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0015002	15 170	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015002*	*4 000*	*6*
43.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0009475	22 865	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009475*	*4 781*	*5*
43.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0068432	13 506	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068432*	*3 346*	*23*
43.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0061852	17 125	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061852*	*4 781*	*30*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 727	4 058
43.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,03525	9 776	345
43.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44415	8 347	3 707
43.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0705	54	4
44	**1127-0403-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=35***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**	**$м^2$ основания**	**2,35**	**4 741**	**11 141**
		из них:				
44.1		машины и механизмы			1 060	2 491
		в том числе оплата труда машинистов			289	679
44.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0792232	14 288	1 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0792232*	*4 000*	*317*
44.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0755384	17 988	1 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755384*	*4 781*	*361*
44.2		материалы, изделия и конструкции			3 681	8 650

1	2	3	4	5	6	7
44.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,03635	8 347	8 650
45	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**2,35**	**537**	**1 262**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			124	291
		в том числе оплата труда рабочих			63	148
45.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04747	6 139	291
45.2		машины и механизмы			410	963
		в том числе оплата труда машинистов			66	155
45.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0002632	1 545	0
45.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000079	162	0
45.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0100016	25 720	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100016*	*4 000*	*40*
45.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0150024	23 605	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150024*	*4 781*	*72*
45.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0031584	9 491	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031584*	*3 346*	*11*
45.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0021056	13 506	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021056*	*3 346*	*7*
45.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0001053	11 936	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001053*	*4 000*	*0*
45.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0055272	52 745	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055272*	*4 781*	*26*
45.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
45.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000254	243 679	6
45.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	54	0
46	**212-501-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** Формула объема = 0,0976.2,35	**т**	**0,22936**	**27 332**	**6 269**
47	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=12***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**2,35**	**138**	**324**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			134	315

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			67	157
47.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04418	6 941	307
47.2		материалы, изделия и конструкции			4	9
47.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000395	243 679	10
48	**212-501-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II** Формула объема = 0,0121.12.2,35	**т**	**0,34122**	**27 332**	**9 326**

Составил Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 5-01-00-01

Составлена в ценах июня 2025 г.

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	241-201-0613 *ПрСЦ 11.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	200	1 660	332 000
2	243-502-0411 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М8/64Е2-3/2,7	м	550	571	314 050
3	225-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	4	78 184	312 736
4	225-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	4	68 547	274 188
5	252-207-1101 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа РА 1500 (СИП)	шт.	156	1 608	250 848
6	261-301-0514 *РСНБ РК 2022*	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76х	комплект	4	60 989	243 956
7	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,32	7 950	185 394
8	252-207-1192 *ПрСЦ 11.2025*	Зажим анкерный РА 1000	шт.	72	2 305	165 960
9	248-102-1715 *ПрСЦ 11.2025*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600х450 мм, со стеклянной дверью	шт.	1	96 199	96 199
10	248-102-3201 *ПрСЦ 11.2025*	Панель типа Hyperline, с 24 LC адаптерами, 24 волокна, одномод OS1/OS2	шт.	1	87 975	87 975
11	248-102-3101 *ПрСЦ 11.2025*	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	шт.	1	85 025	85 025
12	243-906-2821 *ПрСЦ 11.2025*	Пигтейл волоконно-оптический типа Legrand, - OS1/OS2 - коннектор SC-APC - LSZH - 2 м	шт.	8	6 876	55 008

1	2	3	4	5	6	7
13	248-404-1601 *РСНБ РК 2022*	Модуль сетевой Модуль SFP, разъем: LC, скорость передачи: до 1.25Гбит/с, длина кабеля: до 20км (одномодовое оптоволокно), длина волны (Tx/Rx): 1310нм двухжильный	шт.	1	43 372	43 372
14	274-309-0301-0003 *ПрСЦ 11.2025*	Муфта оптическая до 4-волокна, 340x160x70 мм, OK-FOSC 102-4F	шт.	1	30 239	30 239
15	252-207-3965 *РСНБ РК 2022*	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3	шт.	6	4 693	28 158
16	243-901-0213 *РСНБ РК 2022*	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	1	24 550	24 550
17	274-702-1209-0001 *ПрСЦ 11.2025*	Розетка модульная 2Р+Е, с з/ш, Avanti, 2 модуля	шт.	8	2 429	19 432
18	212-501-0202 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,57058	27 332	15 595,09
19	211-201-0507 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,4805	8 347	12 357,73
20	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00176	6 325 216	11 132,38
21	249-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м	м	200	54	10 800
22	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,34	22 012	7 484,08
23	214-108-0301 *РСНБ РК 2022*	Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм	т	0,0015	3 947 917	5 921,88
24	261-404-0520 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	1 972	5 916
25	243-906-2404 *ПрСЦ 11.2025*	Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH	шт.	1	5 838	5 838
26	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	1,003	4 837	4 851,51
27	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,001084	1 576 025	1 708,41
28	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001666	859 685	1 432,24
29	261-107-0735 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,69	1 720	1 186,8
30	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,4	446	1 070,4
31	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00105	954 056	1 001,76

1	2	3	4	5	6	7
32	261-105-0618 *РСНБ РК 2022*	Замазка защитная	кг	2	472	944
33	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00123	642 114	789,8
34	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,08	8 350	668
35	261-102-0222 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,4	112	604,8
36	243-906-2301 *ПрСЦ 11.2025*	Адаптер оптический проходной FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH	шт.	1	589	589
37	261-404-0478 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	62	496
38	261-107-0783 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,8644	492	425,28
39	211-201-0504 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,03525	9 776	344,6
40	261-107-0969 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 ГОСТ 21931-76	кг	0,0192	11 266	216,31
41	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00224	93 332	209,06
42	261-107-0720 *РСНБ РК 2022*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,12	1 648	197,76
43	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,054	3 256	175,82
44	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,09	1 438	129,42
45	236-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Лак нитроцеллюлозный ГОСТ Р 52165-2003 НЦ-62	т	0,00008	1 575 899	126,07
46	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	7 763 690	124,22
47	261-107-0498 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0214	5 445	116,52
48	261-404-0452 *РСНБ РК 2022*	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021	4 840	101,64
49	261-107-0968 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0088	10 935	96,23
50	261-107-0417 *РСНБ РК 2022*	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,4	237	94,8
51	261-107-0986 *РСНБ РК 2022*	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,1	934	93,4
52	261-107-0403 *РСНБ РК 2022*	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,031	1 194	37,01

1	2	3	4	5	6	7
53	261-107-0456 *РСНБ РК 2022*	Нитки суровые	кг	0,024	1 425	34,2
54	261-107-0806 *РСНБ РК 2022*	Флюс ФКДТ	кг	0,008	3 606	28,85
55	261-107-0668 *РСНБ РК 2022*	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,012	2 057	24,68
56	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,076	252	19,15
57	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,017	1 103	18,75
58	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000649	243 679	15,81
59	218-103-0205 *РСНБ РК 2022*	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,014	1 086	15,2
60	261-201-0332 *РСНБ РК 2022*	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,012	740	8,88
61	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,11285	54	6,09
62	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	246	3,94
63	217-604-0101 *РСНБ РК 2022*	Электроэнергия	кВт/ч	0,096	38	3,65
64	261-107-0455 *РСНБ РК 2022*	Нитки хлопчатобумажные швейные N00 ГОСТ 6309-93	кг	0,0008	1 534	1,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 642 146**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 642 146,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9020'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''1'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'04/04/2025/NQDC'5-01'Наружные сети связи'РП'5'5-01-00-01'Наружные сети связи'''в ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'construction-cipher=04/04/2025/NQDC'object=Наружные сети связи'object-cipher=5-01*
4	Е1101-0201-1141'61,2''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
5	Ц1308-0201-0301'170''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
6	С1211-401-0101'20,4.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
7	Е1101-0203-0150'40,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'$м^3$*
8	Е1101-0102-0902'20,4''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
9	Ц1308-0201-3210'170''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
10	С1241-201-0613'200''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
11	Ц1308-0201-0405'170''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
12	С1249-101-0404'200''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м'м*
13	Ц13-100904-0201'170+170+200''Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу'м*
14	С1243-502-0411'550''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М8/64Е2-3/2,7'м*
15	С1252-207-1101'156''Зажим анкерный типа РА 1500 (СИП)'шт.*
16	Ц13-100906-0301(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0)(РС296132)(РС296141)(РС242696)(К РЗП=1)'8''Монтаж ВОК-1 в ОРК кабеля волоконно-оптического распределительного, оконечивание (сварка) волокон модуля. #.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.'шт.*
17	С1261-302-0470(К Link=У6125-706-301 LinkR=296141)'0,05.100.0.8''Стяжка кабельная нейлоновая с кольцом для монтажа, длина 150 мм, ширина 3,6 мм ГОСТ Р МЭК 62275-2015'100 шт.*
18	Ц13-100901-1302'1+1''Измерение переходного затухания участка усилительного смонтированно ближнего конца'шт.*
19	П2 Оборудование*
20	Ц13-100906-0603'1+1''Монтаж разъемов'шт.*
21	С1243-906-2404'1''Патч-корд волоконно-оптический FC-D2-50-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH'шт.*
22	С1248-404-1601'1''Модуль сетевой Модуль SFP, разъем: LC, скорость передачи: до 1.25Гбит/с, длина кабеля: до 20км (одномодовое оптоволокно), длина волны (Tx/Rx): 1310нм двухжильный'шт.*
23	Ц13-100901-1501(РС238294)'1+1''Монтаж бокса с двумя втулками, емкость жил до 20'шт.*
24	С1248-102-3101'1''Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной'шт.*
25	С1243-901-0213'1''Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200'шт.*
26	С1243-906-2301'1''Адаптер оптический проходной FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH'шт.*
27	Ц13-100408-0507'8''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
28	С1274-702-1209001'8''Розетка модульная 2Р+Е, с з/ш, Avanti, 2 модуля'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Ц13-110402-0101'8''Разделка и включение экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, разъем штепсельный, количество подключаемых жил 14 шт'шт.*
30	С1243-906-2821'8''Пигтейл волоконно-оптический типа Legrand, - OS1/OS2 - коннектор SC-APC - LSZH - 2 м'шт.*
31	Ц13-100906-0603'1''Монтаж разъемов'шт.*
32	С1248-102-3201'1''Панель типа Hyperline, с 24 LC адаптерами, 24 волокна, одномод OS1/OS2'шт.*
33	Ц13-100902-0401(РС296130)'1''Монтаж в колодцах муфты прямой на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 10х2'шт.*
34	С1274-309-0301003'1''Муфта оптическая до 4-волокна, 340х160х70 мм, ОК-FOSC 102-4F'шт.*
35	Ц1308-0305-0801'1''Монтаж щита (шкафа) коммутационного сценического типа ШИК'шт.*
36	С1248-102-1715'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 12U, размерами 600х450 мм, со стеклянной дверью'шт.*
37	Е1134-0201-0508(РМ295549)'4''Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство'колодец*
38	С1225-201-0103'4''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10'шт.*
39	С1225-202-0101'4'68547'Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
40	С1252-207-3965'6''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3'шт.*
41	С1261-404-0520'3''Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
42	С1214-108-0301'1,5:1000''Лист свинцовый марок С0, С1 ГОСТ 9559-89 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм'т*
43	Е1113-0203-0528'15''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
44	С1252-207-1192'72''Зажим анкерный РА 1000'шт.*
45	Р Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия*
46	Е12-200101-0106'0,25+1,23+0,8''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'$м^3$'*
47	П2 Восстановление асфальтобетонного покрытия*
48	Е1127-0401-0101'0,8''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка'$м^3$ материала основания в плотном теле'*
49	Е1127-0403-0201'2,35''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'$м^2$ основания'*
50	Е1127-0403-0204(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'2,35''добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203'$м^2$ основания'*
51	Е1127-602-301(РС295487)(К РЗП=1)'2,35''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$ покрытия'*
52	С1212-501-0202(К Link=Е1127-602-301 LinkR=295487)'0,0976.2,35''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II'т*
53	Е1127-602-401(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12(РС295487)(К РЗП=1)'2,35''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия'*
54	С1212-501-0202(К Link=Е1127-602-401 LinkR=295487)'0,0121.12.2,35''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II'т*
55	К'Козицкая Н.Н.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка

Объектная смета № 6-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети теплоснабжения
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	188626,144	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,162	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	34544,667	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	6-01-00-01	Наружные сети теплоснабжения	155 556,586	--	--	155 556,586	4,076	28 307,664	--
2.	6-01-00-02	Наружные сети теплоснабжения	31 240,099	--	--	31 240,099	1,021	5 817,232	--
3.	6-01-00-03	ОДК	1 611,924	217,535	--	1 829,459	0,065	419,771	--
		Всего :	**188 408,609**	**217,535**	**--**	**188 626,144**	**5,162**	**34 544,667**	

Главный инженер проекта Викторов А. М.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Викторов А. М.

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел
Шифр стройки 04/04/2025/NQDC

Наименование объекта - Наружные сети теплоснабжения
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети теплоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**155556,586**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	28307,664	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,076	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**155 556 586**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 846 967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 110 461*
		машины и механизмы	тенге			8 976 124
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 460 697*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			120 161 498
		перевозки	тенге			571 997
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 076		
Раздел 1.		**Вскрытие и восстановление дорожного полотна**				**4 297 086**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			427 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218 807*
		машины и механизмы	тенге			918 834
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*216 393*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 950 620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
		Вскыртие дорожного полотна				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**75**	**1 258**	**94 350**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			598	44 850
		в том числе оплата труда рабочих			307	23 025
1.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,825	4 561	44 812
1.2		машины и механизмы			660	49 500
		в том числе оплата труда машинистов			155	11 625
1.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,0584	282	298
1.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,0584	10 718	11 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 346*	*3 541*
1.2.3	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	1,428	22 865	32 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,428*	*4 781*	*6 827*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3864	13 506	5 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864*	*3 346*	*1 293*
2	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**21**	**13 326**	**279 846**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 982	188 622
		в том числе оплата труда рабочих			4 618	96 978
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	36,456	5 174	188 623
2.2		машины и механизмы			4 344	91 224
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	31 038
2.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	8,82	9 343	82 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,82*	*3 346*	*29 512*
2.2.2	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	0,319872	22 865	7 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319872*	*4 781*	*1 529*
2.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,64	86	1 517
		Восстановление дорожного полотна				
3	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**90**	**12 401**	**1 116 090**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
3.1		затраты на труд рабочих			784	70 560
		в том числе оплата труда рабочих			400	36 000
3.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,517	4 860	70 553
3.2		машины и механизмы			2 869	258 210
		в том числе оплата труда машинистов			647	58 230
3.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,13664	22 196	158 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,13664*	*4 781*	*34 120*
3.2.2	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	1,5624	22 865	35 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5624*	*4 781*	*7 470*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,32432	12 784	55 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,32432*	*3 346*	*14 469*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6552	13 506	8 849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6552*	*3 346*	*2 192*
3.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	787 320
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	99	7 950	787 050
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,5	54	243
4	**1127-0403-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**$м^2$ основания**	**300**	**2 535**	**760 500**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			186	55 800
		в том числе оплата труда рабочих			95	28 500
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,1	5 036	55 900
4.2		машины и механизмы			622	186 600
		в том числе оплата труда машинистов			168	50 400
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,85936	14 288	40 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,85936*	*4 000*	*11 437*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,384	17 988	114 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,384*	*4 781*	*30 522*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,19152	15 170	2 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19152*	*4 000*	*766*
4.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,12096	22 865	2 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*4 781*	*578*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8736	13 506	11 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8736*	*3 346*	*2 923*
4.2.6	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	0,7896	17 125	13 522

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7896*	*4 781*	*3 775*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 727	518 100
4.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,5	9 776	43 992
4.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	56,7	8 347	473 275
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9	54	486
5	**1127-0403-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=10***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**	**$м^2$ основания**	**300**	**1 355**	**406 500**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			303	90 900
		в том числе оплата труда машинистов			83	24 900
5.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,8896	14 288	41 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8896*	*4 000*	*11 558*
5.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,7552	17 988	49 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7552*	*4 781*	*13 173*
5.2		материалы, изделия и конструкции			1 052	315 600
5.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	37,8	8 347	315 517
6	**1127-0602-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**300**	**2 946**	**883 800**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			124	37 200
		в том числе оплата труда рабочих			63	18 900
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,06	6 139	37 202
6.2		машины и механизмы			398	119 400
		в том числе оплата труда машинистов			68	20 400
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0336	1 545	52
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01008	162	2
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,6384	25 720	16 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6384*	*4 000*	*2 554*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,9152	23 605	45 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9152*	*4 781*	*9 157*
6.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,6384	19 784	12 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6384*	*4 781*	*3 052*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4032	9 491	3 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4032*	*3 346*	*1 349*
6.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2688	13 506	3 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 346*	*899*
6.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,01344	11 936	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 000*	*54*
6.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,7056	52 745	37 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7056*	*4 781*	*3 373*
6.3		материалы, изделия и конструкции			3	900
6.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00324	243 679	790
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3	54	16
6.3.3	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	28,77	25 246	726 327
7	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**300**	**3 205**	**961 500**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			124	37 200
		в том числе оплата труда рабочих			63	18 900
7.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,06	6 139	37 202
7.2		машины и механизмы			410	123 000
		в том числе оплата труда машинистов			66	19 800
7.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0336	1 545	52
7.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01008	162	2
7.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,2768	25 720	32 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2768*	*4 000*	*5 107*
7.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,9152	23 605	45 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9152*	*4 781*	*9 157*
7.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4032	9 491	3 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4032*	*3 346*	*1 349*
7.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2688	13 506	3 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 346*	*899*
7.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,01344	11 936	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 000*	*54*
7.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,7056	52 745	37 217

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7056*	*4 781*	*3 373*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3	900
7.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00324	243 679	790
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3	54	16
7.3.3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	29,28	27 332	800 281
8	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**-300**	**685**	**-205 500**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22	-6 600
		в том числе оплата труда рабочих			11	-3 300
8.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,93	6 941	-6 455
8.2		материалы, изделия и конструкции			2	-600
8.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-0,00084	243 679	-205
8.2.2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	-7,26	27 332	-198 430
	Раздел 2.	**Земляные работы**				**1 725 226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			347 330
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 244*
		машины и механизмы	тенге			805 899
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*198 873*
		перевозки	тенге			571 997
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		Земляные работы				
9	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**998,91**	**511**	**510 443**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			511	510 443
		в том числе оплата труда машинистов			125	124 864
9.1.1	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	26,0675554	19 597	510 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,0675554*	*4 781*	*124 629*

1	2	3	4	5	6	7
10	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**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**	**28,08**	**11 161**	**313 401**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			11 161	313 401
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	157 220
10.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,119984	5 392	313 383
11	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**705,39**	**73**	**51 493**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			73	51 494
		в том числе оплата труда машинистов			20	14 108
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	3,0021398	17 125	51 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0021398*	*4 781*	*14 353*
12	**1101-0201-1214** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**230,61**	**595**	**137 213**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			595	137 212
		в том числе оплата труда машинистов			145	33 438
12.1.1	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	6,9994747	19 597	137 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9994747*	*4 781*	*33 464*
13	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = 230,61.1,8.17	**т·км**	**7 056,666**	**78**	**550 420**
		Земляные работы ДК, СК				
14	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**174,71**	**511**	**89 277**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			511	89 277
		в том числе оплата труда машинистов			125	21 839

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	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	4,5592322	19 597	89 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5592322*	*4 781*	*21 798*
15	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**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**	**3,04**	**11 161**	**33 929**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			11 161	33 929
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	17 021
15.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,292192	5 392	33 928
16	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**165,67**	**73**	**12 094**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			73	12 094
		в том числе оплата труда машинистов			20	3 313
16.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7050915	17 125	12 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7050915*	*4 781*	*3 371*
17	**1101-0201-1214** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**9,04**	**595**	**5 379**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			595	5 379
		в том числе оплата труда машинистов			145	1 311
17.1.1	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	0,2743821	19 597	5 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2743821*	*4 781*	*1 312*
18	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = 9,04.1,8.17	**т·км**	**276,624**	**78**	**21 577**
Раздел 3.		**Трубопроводы**				**149 534 274**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 072 005
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 717 410*
		машины и механизмы	тенге			7 251 391

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 045 431*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			117 210 878
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 835		
		Трубопроводы				
19	**1124-0104-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм**	**км**	**0,827**	**6 661 553**	**5 509 104**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 950 094	4 093 728
		в том числе оплата труда рабочих			2 510 674	2 076 327
19.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	555,9108886	7 364	4 093 728
19.2		машины и механизмы			1 588 670	1 313 830
		в том числе оплата труда машинистов			453 820	375 309
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	56,080868	1 393	78 121
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8,7393523	74	647
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,6131083	22	57
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	65,1554266	16 590	1 080 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,1554266*	*4 781*	*311 508*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,6480863	58	560
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,8666151	7 578	112 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,8666151*	*3 346*	*49 744*
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0428536	14 425	15 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0428536*	*4 781*	*4 986*
19.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3065541	9 491	12 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3065541*	*3 346*	*4 372*
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4047356	9 385	13 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4047356*	*3 346*	*4 700*
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	29,989243	6	180
19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,6054205	19	50
19.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	101 546
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	53,5522196	252	13 495
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0989919	278 998	27 619
19.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	27,24138	1 103	30 047
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,6236	4 057	22 815
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0034734	2 179 535	7 570

1	2	3	4	5	6	7
20	**1124-0104-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм**	**км**	**1,153**	**8 107 947**	**9 348 463**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 905 465	6 809 001
		в том числе оплата труда рабочих			2 995 236	3 453 507
20.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	924,6335916	7 364	6 809 002
20.2		машины и механизмы			2 049 204	2 362 733
		в том числе оплата труда машинистов			577 821	666 228
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	114,7342367	1 393	159 825
20.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	15,2713651	74	1 130
20.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,6431848	22	80
20.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	117,1893704	16 590	1 944 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,1893704*	*4 781*	*560 282*
20.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,7241451	58	970
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	23,9997965	7 578	181 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,9997965*	*3 346*	*80 303*
20.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1617366	14 425	31 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1617366*	*4 781*	*10 335*
20.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8215924	9 491	17 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8215924*	*3 346*	*6 095*
20.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7531795	9 385	25 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7531795*	*3 346*	*9 212*
20.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	50,8974048	6	305
20.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,6324665	19	69
20.3		материалы, изделия и конструкции			153 278	176 729
20.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	90,8882228	252	22 904
20.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1720276	278 998	47 995
20.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	48,70272	1 103	53 719
20.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	9,6852	4 057	39 293
20.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0058803	2 179 535	12 816
21	**241-402-0213** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**827**	**29 170**	**24 123 590**

1	2	3	4	5	6	7
22	**241-402-0214** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**1 153**	**42 605**	**49 123 565**
23	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**171 535**	**686 140**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			133 108	532 432
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	270 056
23.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,0668	7 492	532 432
23.2		машины и механизмы			34 796	139 184
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	38 760
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 393	13 127
23.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	74	93
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
23.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,486144	16 590	107 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,486144*	*4 781*	*31 010*
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	58	80
23.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 578	14 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 346*	*6 596*
23.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060032	14 425	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060032*	*4 781*	*287*
23.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
23.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109312	9 385	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*3 346*	*366*
23.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	6	25
23.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
23.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	14 524
23.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	252	1 881
23.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3 939
23.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
23.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
23.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046

1	2	3	4	5	6	7
24	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432
24.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,3238	7 492	219 694
24.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
24.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
24.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
24.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
24.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
24.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
24.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	14 425	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*4 781*	*90*
24.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
24.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
24.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
24.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
24.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
24.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
24.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
24.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
24.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
25	**241-419-0118** ***ПрСЦ 11.2025***	**Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 Н=44 L=1800 l=1120 Нв=390**	**шт.**	**2**	**162 472**	**324 944**
26	**241-419-0119** ***ПрСЦ 11.2025***	**Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 Н=44 L=1800 l=2080 Нв=390**	**шт.**	**2**	**176 361**	**352 722**

1	2	3	4	5	6	7
27	**241-406-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм**	**шт.**	**1**	**263 743**	**263 743**
28	**241-419-0120** ***ПрСЦ 11.2025***	**Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Нв=390**	**шт.**	**1**	**171 673**	**171 673**
29	**1124-0104-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**173 028**	**346 056**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			129 481	258 962
		в том числе оплата труда рабочих			65 673	131 346
29.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,5652	7 492	258 962
29.2		машины и механизмы			40 644	81 288
		в том числе оплата труда машинистов			11 613	23 226
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
29.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
29.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
29.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,106592	16 590	68 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,106592*	*4 781*	*19 634*
29.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
29.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
29.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052416	14 425	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052416*	*4 781*	*251*
29.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
29.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073024	9 385	685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073024*	*3 346*	*244*
29.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
29.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
29.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
29.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
29.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
29.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
29.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436

1	2	3	4	5	6	7
30	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**86 175**	**517 050**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			69 265	415 590
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	210 786
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,436	7 364	415 595
30.2		машины и механизмы			15 702	94 212
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	28 008
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8224	1 393	3 932
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	74	45
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,531296	16 590	75 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,531296*	*4 781*	*21 664*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,568448	7 578	11 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,568448*	*3 346*	*5 248*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030912	14 425	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*4 781*	*148*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057792	9 385	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057792*	*3 346*	*193*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,463552	6	15
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
31	**242-210-3606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**6**	**1 948 809**	**11 692 854**

1	2	3	4	5	6	7
32	**242-210-3610** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 200**	**шт.**	**2**	**5 238 909**	**10 477 818**
33	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**60**	**171 535**	**10 292 100**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			133 108	7 986 480
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	4 050 840
33.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 066,002	7 492	7 986 487
33.2		машины и механизмы			34 796	2 087 760
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	581 400
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	141,34848	1 393	196 898
33.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	18,816	74	1 392
33.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,48896	22	99
33.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	97,29216	16 590	1 614 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,29216*	*4 781*	*465 154*
33.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,60352	58	1 195
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	29,568	7 578	224 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,568*	*3 346*	*98 935*
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,90048	14 425	12 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90048*	*4 781*	*4 305*
33.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,24448	9 491	21 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24448*	*3 346*	*7 510*
33.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63968	9 385	15 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,63968*	*3 346*	*5 486*
33.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	62,71104	6	376
33.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,47552	19	85
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	217 860
33.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	111,984	252	28 220
33.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2118	278 998	59 092
33.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	60	1 103	66 180
33.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	12	4 057	48 684
33.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0072	2 179 535	15 693

1	2	3	4	5	6	7
34	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Формула объема = 34+2	**шт.**	**36**	**138 481**	**4 985 316**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			109 847	3 954 492
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	2 005 776
34.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	527,8284	7 492	3 954 490
34.2		машины и механизмы			25 731	926 316
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	262 584
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	57,794688	1 393	80 508
34.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,007488	74	667
34.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,693376	22	59
34.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	42,424704	16 590	703 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,424704*	*4 781*	*202 833*
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,942912	58	577
34.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,3216	7 578	116 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3216*	*3 346*	*51 266*
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,338688	14 425	4 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338688*	*4 781*	*1 619*
34.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,346688	9 491	12 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,346688*	*3 346*	*4 506*
34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,709632	9 385	6 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,709632*	*3 346*	*2 374*
34.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	30,909312	6	185
34.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,685312	19	51
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	104 508
34.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	55,1952	252	13 909
34.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,10188	278 998	28 424
34.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	28,08	1 103	30 972
34.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,76	4 057	23 368
34.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0036	2 179 535	7 846
35	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**60**	**121 947**	**7 316 820**

1	2	3	4	5	6	7
36	**241-405-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = 34+2	**шт.**	**36**	**110 192**	**3 966 912**
37	**241-408-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм**	**комплект**	**194**	**22 998**	**4 461 612**
38	**241-408-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм**	**комплект**	**126**	**17 897**	**2 255 022**
39	**241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**126**	**7 102**	**894 852**
40	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**4**	**171 535**	**686 140**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			133 108	532 432
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	270 056
40.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,0668	7 492	532 432
40.2		машины и механизмы			34 796	139 184
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	38 760
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 393	13 127
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	74	93
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,486144	16 590	107 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,486144*	*4 781*	*31 010*
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	58	80
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 578	14 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 346*	*6 596*
40.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060032	14 425	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060032*	*4 781*	*287*
40.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
40.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109312	9 385	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*3 346*	*366*
40.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	6	25

1	2	3	4	5	6	7
40.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	14 524
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	252	1 881
40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3 939
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046
41	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432
41.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,3238	7 492	219 694
41.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
41.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
41.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
41.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
41.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
41.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
41.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	14 425	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*4 781*	*90*
41.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
41.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
41.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
41.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
41.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
41.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
41.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721

1	2	3	4	5	6	7
41.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
41.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
42	**241-413-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**4**	**42 881**	**171 524**
43	**241-408-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм**	**комплект**	**2**	**17 897**	**35 794**
44	**234-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$** Формула объема = 2.1,4.40	**$м^2$**	**112**	**7 128**	**798 336**
45	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 980**	**27**	**53 460**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			25	49 500
		в том числе оплата труда рабочих			13	25 740
45.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,296	4 888	50 327
45.2		машины и механизмы			2	3 960
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 980
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43164	9 385	4 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43164*	*3 346*	*1 444*
46	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**1 980**	**63**	**124 740**

Составил Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 6-01-00-01

Составлена в ценах июня 2025 г.

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	241-402-0214 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	1 153	42 605	49 123 565
2	241-402-0213 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	827	29 170	24 123 590
3	242-210-3606 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	1 948 809	11 692 854
4	242-210-3610 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	5 238 909	10 477 818
5	241-405-0111 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	60	121 947	7 316 820
6	241-408-0111 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	194	22 998	4 461 612
7	241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	36	110 192	3 966 912
8	241-408-0110 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	128	17 897	2 290 816
9	241-408-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	126	7 102	894 852
10	234-204-0108 *РСНБ РК 2022*	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	112	7 128	798 336
11	211-201-0507 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	94,5	8 347	788 791,5

1	2	3	4	5	6	7
12	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	99	7 950	787 050
13	212-501-0401 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	28,77	25 246	726 327,42
14	212-501-0201 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	22,02	27 332	601 850,64
15	241-419-0119 *ПрСЦ 11.2025*	Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=2080 Нв=390	шт.	2	176 361	352 722
16	241-419-0118 *ПрСЦ 11.2025*	Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1120 Нв=390	шт.	2	162 472	324 944
17	241-406-0410 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм	шт.	1	263 743	263 743
18	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	179,1041	1 103	197 551,82
19	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,6330995	278 998	176 633,49
20	241-419-0120 *ПрСЦ 11.2025*	Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Нв=390	шт.	1	171 673	171 673
21	241-413-0111 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	4	42 881	171 524
22	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	36,1088	4 057	146 493,4
23	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 980	63	124 740
24	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	340,1492424	252	85 717,61
25	236-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Ацетон	т	0,0220137	2 179 535	47 979,63
26	211-201-0504 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,5	9 776	43 992
27	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00564	243 679	1 374,35
28	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	14,1	54	761,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**120 161 044**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**120 161 044,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9040'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''1'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел'04/04/2025/NQDC'6-01'Наружные сети теплоснабжения'РП'6'6-01-00-01'Наружные сети теплоснабжения'''в ценах июня 2025 г.*
3	Р Вскрытие и восстановление дорожного полотна*
4	П2 Вскыртие дорожного полотна*
5	Е12-200101-0102'75''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
6	Е12-200101-0104'21''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
7	П2 Восстановление дорожного полотна*
8	Е1127-0401-0101'90''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка'м^3 материала основания в плотном теле*
9	Е1127-0403-0201'300''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см'м^2 основания*
10	Е1127-0403-0204(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) #К=10'300''добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203'м^2 основания*
11	Е1127-0602-0306(РС295487РМ102749)(К РЗП=1)'300''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
12	Е1127-0602-0301(РС295487РМ102734)'300''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
13	Е1127-0602-0401(РС295487РМ102734)(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'300''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
14	Р Земляные работы*
15	П2 Земляные работы*
16	Е1101-0201-1132'998,91''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
17	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'28,08''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*
18	Е1101-0203-0153'705,39''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
19	Е1101-0201-1214'230,61''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
20	С3412-102-0116'230,61.1,8.17''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
21	П2 Земляные работы ДК, СК*
22	Е1101-0201-1132'174,71''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
23	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'3,04''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E1101-0203-0153'165,67''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
25	E1101-0201-1214'9,04''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
26	C3412-102-0116'9,04.1,8.17''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
27	Р Трубопроводы*
28	П2 Трубопроводы*
29	E1124-0104-0107(РМ296029)(РС295981)(К РЗП=1)'0,827''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм'км*
30	E1124-0104-0108(РМ296029)(РС295981)(К РЗП=1)'1,153''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
31	C1241-402-0213'827''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
32	C1241-402-0214'1153''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
33	E1124-0104-0208(РС296014)(РС296029)'2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
34	E1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'1+1''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
35	C1241-419-0118'2''Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1120 Нв=390'шт.*
36	C1241-419-0119'2''Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=2080 Нв=390'шт.*
37	C1241-406-0410'1''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм'шт.*
38	C1241-419-0120'1''Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Нв=390'шт.*
39	E1124-0104-0307(РС296029)(РС296056)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
40	E1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'6''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
41	C1242-210-3606'6''Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
42	C1242-210-3610'2''Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.*
43	E1124-0104-0208(РС296014)(РС296029)(К РЗП=1)'60''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
44	E1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'34+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	С1241-405-0111'60''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
46	С1241-405-0110'34+2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
47	С1241-408-0111'194''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм'комплект*
48	С1241-408-0110'126''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм'комплект*
49	С1241-408-0104'126''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
50	Е1124-0104-0208(РС296014)(РС296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
51	Е1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
52	С1241-413-0111'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
53	С1241-408-0110'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм'комплект*
54	С1234-204-0108'2.1,4.40''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3'м^2*
55	Ц1308-0201-0405'1980''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
56	С1249-101-0601'1980''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
57	К'Козицкая Н.Н.*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка
Шифр стройки 04/04/2025/NQDC

Наименование объекта - Наружные сети теплоснабжения
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети теплоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**31240,099**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5817,232	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,021	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**31 240 099**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 278 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 736 029*
		машины и механизмы	тенге			1 784 363
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*538 481*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 176 979
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 021		
		Канал лотковый КЛ-300-120-60-3				
1	**1101-0701-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**4,1**	**16 549**	**67 851**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 328	17 745
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	9 200
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,58176	4 954	17 744
1.2		машины и механизмы			3 468	14 218
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	4 694

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,96432	9 491	9 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96432*	*3 346*	*3 227*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,92864	17	33
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,36736	13 703	5 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36736*	*4 000*	*1 469*
1.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	35 887
1.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,51	7 950	35 855
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,615	54	33
2	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**5,14**	**11 658**	**59 922**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 838	35 147
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	18 226
2.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,77168	4 522	35 144
2.2		машины и механизмы			3 068	15 769
		в том числе оплата труда машинистов			680	3 495
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,036224	15 060	15 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,036224*	*3 346*	*3 467*
2.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,763264	33	91
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074838	9 385	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074838*	*3 346*	*25*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	9 006
2.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01028	54	1
2.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,285	7 006	9 003
3	**212-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 5,14.1,02	**$м^3$**	**5,2428**	**26 019**	**136 412**
4	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Формула объема = 7.0,62+7.0,35+1,68.119	**$м^3$**	**206,71**	**41 340**	**8 545 391**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			22 520	4 655 109
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	2 413 753
4.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	770,945616	6 038	4 654 970
4.2		машины и механизмы			8 146	1 683 860

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	507 060
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	108,812144	12 293	1 337 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,812144*	*4 000*	*435 249*
4.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	121,8696013	1 130	137 713
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,3158803	14 425	105 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3158803*	*4 781*	*34 977*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,9738205	9 385	102 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,9738205*	*3 346*	*36 718*
4.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	2 206 422
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,75433	23 796	113 134
4.3.2	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	$м^3$	0,537446	109 035	58 600
4.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7,02814	260 845	1 833 255
4.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	103,355	861	88 989
4.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	351,407	320	112 450
5	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 7.0,62	**$м^3$**	**4,34**	**102 206**	**443 574**
6	**225-202-1107** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 7.0,35	**$м^3$**	**2,45**	**101 221**	**247 991**
7	**225-202-1107** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 119.1,68	**$м^3$**	**199,92**	**101 221**	**20 236 102**
8	**1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя** Формула объема = 84+91	**$м^2$**	**175**	**2 531**	**442 925**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 325	406 875
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	210 875
8.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73,8675	5 508	406 862
8.2		машины и механизмы			20	3 500
		в том числе оплата труда машинистов			5	875
8.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,5953	181	289
8.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09275	24 807	2 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*5 713*	*530*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09275	9 385	870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*3 346*	*310*

1	2	3	4	5	6	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			186	32 550
8.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,35	21 183	7 414
8.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	45,5	554	25 207
9	**235-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б**	**$м^2$**	**91**	**432**	**39 312**
10	**235-103-0106** *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-3,0, стеклохолст, крошка/пленка**	**$м^2$**	**84**	**822**	**69 048**
11	**235-401-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента стыковочная битумно-полимерная для стыков бетонных покрытий автодорог, швов сопряжений, сборных железобетонных конструкций размерами 50х5 мм**	**м**	**15,7**	**392**	**6 154**
		Смотровой колодец СК-1				
12	**1122-0501-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм** Формула объема = 0,02+0,049+0,22	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,289**	**86 979**	**25 137**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			47 805	13 816
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	7 007
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4068787	5 740	13 815
12.2		машины и механизмы			26 164	7 561
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	2 552
12.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0084157	425	4
12.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0042078	7 578	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042078*	*3 346*	*14*
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064736	12 784	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064736*	*3 346*	*22*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3787056	14 425	5 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3787056*	*4 781*	*1 811*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2110394	9 385	1 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2110394*	*3 346*	*706*
12.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	3 760
12.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033524	7 950	267
12.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11849	25 015	2 964
12.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,022253	23 796	530
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000896	54	0
13	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**

1	2	3	4	5	6	7
14	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
15	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
16	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
			Отмостка			
17	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,39**	**474**	**1 607**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			373	1 264
		в том числе оплата труда рабочих			195	661
17.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,244758	5 167	1 265
17.2		машины и механизмы			101	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
17.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032341	10 795	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032341*	*3 346*	*11*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118582	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118582*	*3 346*	*40*
17.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0165296	9 491	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165296*	*3 346*	*55*
17.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0334186	17	1
18	**211-201-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 0,051.3,39	**$м^3$**	**0,17289**	**8 421**	**1 456**
19	**1111-0205-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**$м^2$**	**3,39**	**3 163**	**10 723**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			796	2 698
		в том числе оплата труда рабочих			417	1 414
19.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,513924	5 254	2 700
19.2		машины и механизмы			225	763
		в том числе оплата труда машинистов			72	244
19.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0503076	10 795	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503076*	*3 346*	*168*
19.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0183263	9 491	174

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183263*	*3 346*	*61*
19.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,035934	17	1
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039527	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039527*	*3 346*	*13*
19.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0233571	374	9
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 142	7 262
19.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,196281	27 332	5 365
19.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000339	110 843	38
19.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005848	289 232	169
19.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0017543	962 111	1 688
20	**1111-0205-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=15***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**$м^2$**	**3,39**	**6 638**	**22 503**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 685	5 712
		в том числе оплата труда рабочих			875	2 966
20.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,083444	5 254	5 692
20.2		машины и механизмы			197	668
		в том числе оплата труда машинистов			69	234
20.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0700713	9 491	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700713*	*3 346*	*234*
20.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1401426	17	2
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 756	16 123
20.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58986	27 332	16 122
		Смотровой колодец СК-2				
21	**1122-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм** Формула объема = 0,02+0,049+0,22	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,289**	**86 979**	**25 137**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			47 805	13 816
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	7 007
21.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4068787	5 740	13 815

1	2	3	4	5	6	7
21.2		машины и механизмы			26 164	7 561
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	2 552
21.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0084157	425	4
21.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0042078	7 578	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042078*	*3 346*	*14*
21.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064736	12 784	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064736*	*3 346*	*22*
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3787056	14 425	5 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3787056*	*4 781*	*1 811*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2110394	9 385	1 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2110394*	*3 346*	*706*
21.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	3 760
21.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033524	7 950	267
21.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11849	25 015	2 964
21.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,022253	23 796	530
21.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000896	54	0
22	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
23	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
24	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
25	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
			Отмостка			
26	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,39**	**474**	**1 607**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			373	1 264
		в том числе оплата труда рабочих			195	661
26.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,244758	5 167	1 265
26.2		машины и механизмы			101	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
26.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032341	10 795	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032341*	*3 346*	*11*
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118582	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118582*	*3 346*	*40*
26.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0165296	9 491	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165296*	*3 346*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0334186	17	1
27	**211-201-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 0,051.3,39	**м^3**	**0,17289**	**8 421**	**1 456**
28	**1111-0205-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**м^2**	**3,39**	**3 163**	**10 723**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			796	2 698
		в том числе оплата труда рабочих			417	1 414
28.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,513924	5 254	2 700
28.2		машины и механизмы			225	763
		в том числе оплата труда машинистов			72	244
28.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0503076	10 795	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503076*	*3 346*	*168*
28.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0183263	9 491	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183263*	*3 346*	*61*
28.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,035934	17	1
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039527	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039527*	*3 346*	*13*
28.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0233571	374	9
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 142	7 262
28.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,196281	27 332	5 365
28.3.2	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	0,000339	110 843	38
28.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005848	289 232	169
28.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0017543	962 111	1 688
29	**1111-0205-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=15***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**м^2**	**3,39**	**6 638**	**22 503**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 685	5 712
		в том числе оплата труда рабочих			875	2 966
29.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,083444	5 254	5 692
29.2		машины и механизмы			197	668
		в том числе оплата труда машинистов			69	234

1	2	3	4	5	6	7
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0700713	9 491	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700713*	*3 346*	*234*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1401426	17	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			4 756	16 123
29.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58986	27 332	16 122
		Смотровой колодец СК-3				
30	**1122-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм** Формула объема = 0,02+0,049+0,22	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,289**	**86 979**	**25 137**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			47 805	13 816
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	7 007
30.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4068787	5 740	13 815
30.2		машины и механизмы			26 164	7 561
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	2 552
30.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0084157	425	4
30.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0042078	7 578	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042078*	*3 346*	*14*
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064736	12 784	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064736*	*3 346*	*22*
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3787056	14 425	5 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3787056*	*4 781*	*1 811*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2110394	9 385	1 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2110394*	*3 346*	*706*
30.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	3 760
30.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033524	7 950	267
30.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11849	25 015	2 964
30.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,022253	23 796	530
30.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000896	54	0
31	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
32	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
33	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**

1	2	3	4	5	6	7
34	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
				Отмостка		
35	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**3,39**	**474**	**1 607**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			373	1 264
		в том числе оплата труда рабочих			195	661
35.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,244758	5 167	1 265
35.2		машины и механизмы			101	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
35.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032341	10 795	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032341*	*3 346*	*11*
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118582	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118582*	*3 346*	*40*
35.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0165296	9 491	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165296*	*3 346*	*55*
35.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0334186	17	1
36	**211-201-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 0,051.3,39	**м^3**	**0,17289**	**8 421**	**1 456**
37	**1111-0205-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**м^2**	**3,39**	**3 163**	**10 723**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			796	2 698
		в том числе оплата труда рабочих			417	1 414
37.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,513924	5 254	2 700
37.2		машины и механизмы			225	763
		в том числе оплата труда машинистов			72	244
37.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0503076	10 795	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503076*	*3 346*	*168*
37.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0183263	9 491	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183263*	*3 346*	*61*
37.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,035934	17	1
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039527	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039527*	*3 346*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
37.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0233571	374	9
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 142	7 262
37.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,196281	27 332	5 365
37.3.2	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	$м^3$	0,000339	110 843	38
37.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005848	289 232	169
37.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0017543	962 111	1 688
38	**1111-0205-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=15***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**$м^2$**	**3,39**	**6 638**	**22 503**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 685	5 712
		в том числе оплата труда рабочих			875	2 966
38.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,083444	5 254	5 692
38.2		машины и механизмы			197	668
		в том числе оплата труда машинистов			69	234
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0700713	9 491	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700713*	*3 346*	*234*
38.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1401426	17	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			4 756	16 123
38.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58986	27 332	16 122
		Смотровой колодец СК-4				
39	**1122-0501-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм** Формула объема = 0,02+0,049+0,22	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,289**	**86 979**	**25 137**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			47 805	13 816
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	7 007
39.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4068787	5 740	13 815
39.2		машины и механизмы			26 164	7 561
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	2 552
39.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0084157	425	4
39.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0042078	7 578	32

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042078*	*3 346*	*14*
39.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064736	12 784	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064736*	*3 346*	*22*
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3787056	14 425	5 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3787056*	*4 781*	*1 811*
39.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2110394	9 385	1 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2110394*	*3 346*	*706*
39.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	3 760
39.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033524	7 950	267
39.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11849	25 015	2 964
39.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,022253	23 796	530
39.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000896	54	0
40	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
41	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
42	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
43	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
			Отмостка			
44	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,39**	**474**	**1 607**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			373	1 264
		в том числе оплата труда рабочих			195	661
44.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,244758	5 167	1 265
44.2		машины и механизмы			101	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
44.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032341	10 795	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032341*	*3 346*	*11*
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118582	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118582*	*3 346*	*40*
44.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0165296	9 491	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165296*	*3 346*	*55*
44.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0334186	17	1
45	**211-201-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 0,051.3,39	**$м^3$**	**0,17289**	**8 421**	**1 456**

1	2	3	4	5	6	7
46	**1111-0205-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**м^2**	**3,39**	**3 163**	**10 723**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			796	2 698
		в том числе оплата труда рабочих			417	1 414
46.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,513924	5 254	2 700
46.2		машины и механизмы			225	763
		в том числе оплата труда машинистов			72	244
46.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0503076	10 795	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503076*	*3 346*	*168*
46.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0183263	9 491	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183263*	*3 346*	*61*
46.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,035934	17	1
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039527	9 385	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039527*	*3 346*	*13*
46.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0233571	374	9
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 142	7 262
46.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,196281	27 332	5 365
46.3.2	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	0,000339	110 843	38
46.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005848	289 232	169
46.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0017543	962 111	1 688
47	**1111-0205-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=15***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**м^2**	**3,39**	**6 638**	**22 503**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 685	5 712
		в том числе оплата труда рабочих			875	2 966
47.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,083444	5 254	5 692
47.2		машины и механизмы			197	668
		в том числе оплата труда машинистов			69	234
47.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0700713	9 491	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700713*	*3 346*	*234*
47.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1401426	17	2
47.3		материалы, изделия и конструкции			4 756	16 123

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58986	27 332	16 122
		Дренажный колодец				
48	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = 5,3.0,1	**м^3**	**0,53**	**11 658**	**6 179**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 624
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 879
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,80136	4 522	3 624
48.2		машины и механизмы			3 068	1 626
		в том числе оплата труда машинистов			680	360
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,106848	15 060	1 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106848*	*3 346*	*358*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,284928	33	9
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007717	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007717*	*3 346*	*3*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	929
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00106	54	0
48.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1325	7 006	928
49	**212-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 5,3.0,1.1,02	**м^3**	**0,5406**	**26 019**	**14 066**
50	**1122-0501-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм** Формула объема = 0,049.2+3.0,2+0,1+0,18+0,02	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,998**	**86 979**	**86 805**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			47 805	47 709
		в том числе оплата труда рабочих			24 244	24 196
50.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3116434	5 740	47 709
50.2		машины и механизмы			26 164	26 111
		в том числе оплата труда машинистов			8 832	8 814
50.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0290618	425	12
50.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0145309	7 578	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145309*	*3 346*	*49*
50.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0223552	12 784	286

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223552*	*3 346*	*75*
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3077792	14 425	18 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3077792*	*4 781*	*6 252*
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7287795	9 385	6 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7287795*	*3 346*	*2 439*
50.3		материалы, изделия и конструкции			13 010	12 985
50.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,115768	7 950	920
50.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40918	25 015	10 236
50.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,076846	23 796	1 829
50.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003094	54	0
51	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
52	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
53	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
54	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
55	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
56	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
57	**217-110-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба ходовая**	**шт.**	**2**	**1 819**	**3 638**
58	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,01708**	**1 176 834**	**20 100**
59	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**8,5**	**1 345**	**11 432**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 908
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 624
59.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,45095	6 144	8 915
59.2		машины и механизмы			20	170
		в том числе оплата труда машинистов			7	60
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01802	9 385	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01802*	*3 346*	*60*
59.3		материалы, изделия и конструкции			277	2 354
59.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,25	554	2 355

1	2	3	4	5	6	7
60	**235-201-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000** Формула объема = 2,4.8,5	**кг**	**20,4**	**1 091**	**22 256**
				Отмостка		
61	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,39**	**474**	**1 607**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			373	1 264
		в том числе оплата труда рабочих			195	661
61.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,244758	5 167	1 265
61.2		машины и механизмы			101	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
61.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032341	10 795	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032341*	*3 346*	*11*
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118582	12 784	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118582*	*3 346*	*40*
61.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0165296	9 491	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165296*	*3 346*	*55*
61.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0334186	17	1
62	**211-201-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 0,051.3,39	**$м^3$**	**0,17289**	**8 421**	**1 456**
63	**1111-0205-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**$м^2$**	**3,39**	**3 163**	**10 723**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			796	2 698
		в том числе оплата труда рабочих			417	1 414
63.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,513924	5 254	2 700
63.2		машины и механизмы			225	763
		в том числе оплата труда машинистов			72	244
63.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0503076	10 795	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0503076*	*3 346*	*168*
63.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0183263	9 491	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183263*	*3 346*	*61*
63.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,035934	17	1
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039527	9 385	37

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039527*	*3 346*	*13*
63.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0233571	374	9
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 142	7 262
63.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,196281	27 332	5 365
63.3.2	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	$м^3$	0,000339	110 843	38
63.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005848	289 232	169
63.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0017543	962 111	1 688
64	**1111-0205-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=15***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**$м^2$**	**3,39**	**6 638**	**22 503**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 685	5 712
		в том числе оплата труда рабочих			875	2 966
64.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,083444	5 254	5 692
64.2		машины и механизмы			197	668
		в том числе оплата труда машинистов			69	234
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0700713	9 491	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700713*	*3 346*	*234*
64.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1401426	17	2
64.3		материалы, изделия и конструкции			4 756	16 123
64.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58986	27 332	16 122

Составил Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-00-02

Составлена в ценах июня 2025 г.

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	225-202-1107 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	202,37	101 221	20 484 093,77
2	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7,02814	260 845	1 833 255,18
3	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	4,34	102 206	443 574,04
4	225-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4	41 022	164 088
5	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,7834	26 019	150 478,28
6	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	4,920188	23 796	117 080,79
7	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	351,407	320	112 450,24
8	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3,930705	27 332	107 434,03
9	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	4	22 439	89 756
10	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	103,355	861	88 988,66
11	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	6	13 775	82 650
12	235-103-0106 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-3,0, стеклохолст, крошка/пленка	м^2	84	822	69 048
13	215-204-0403 *РСНБ РК 2022*	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	0,537446	109 035	58 600,42

1	2	3	4	5	6	7
14	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	16 400	49 200
15	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	1	43 630	43 630
16	235-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	91	432	39 312
17	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,759864	7 950	37 840,92
18	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	5	7 002	35 010
19	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	49,75	554	27 561,5
20	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,4	1 091	22 256,4
21	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	22 114	22 114
22	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,88314	25 015	22 091,75
23	222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,01708	1 176 834	20 100,32
24	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	12 500	12 500
25	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,4175	7 006	9 931
26	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0087716	962 111	8 439,27
27	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,35	21 183	7 414,05
28	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,86445	8 421	7 279,53
29	235-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Лента стыковочная битумно-полимерная для стыков бетонных покрытий автодорог, швов сопряжений, сборных железобетонных конструкций размерами 50х5 мм	м	15,7	392	6 154,4
30	217-110-0103 *РСНБ РК 2022*	Скоба ходовая	шт.	2	1 819	3 638
31	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0029239	289 232	845,68
32	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0,001695	110 843	187,88
33	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,6642977	54	35,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**24 177 040**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 177 040**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9060'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''1'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'04/04/2025/NQDC'6-01'Наружные сети теплоснабжения'РП'6'6-01-00-02'Наружные сети теплоснабжения'''в ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'construction-cipher=04/04/2025/NQDC'object=Наружные сети теплоснабжения'object-cipher=6-01*
4	П2 Канал лотковый КЛ-300-120-60-3*
5	Е1101-0701-1501'4,1''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
6	Е1106-0301-0101(РС100463)'5,14''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
7	С1212-101-0401'5,14.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
8	Е1106-0506-0101(РС295549)'7.0,62+7.0,35+1,68.119''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
9	С1225-203-0103'7.0,62''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
10	С1225-202-1107'7.0,35''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
11	С1225-202-1107'119.1,68''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
12	Е1113-0101-0301(РС295706)(РС135822)(К РЗП=1)'84+91''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'$м^2$*
13	С1235-101-0101'91''Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б'$м^2$*
14	С1235-103-0106'84''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-3,0, стеклохолст, крошка/пленка'$м^2$*
15	С1235-401-0201'15,7''Лента стыковочная битумно-полимерная для стыков бетонных покрытий автодорог, швов сопряжений, сборных железобетонных конструкций размерами 50х5 мм'м*
16	П2 Смотровой колодец СК-1*
17	Е1122-0501-0101(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,02+0,049+0,22''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца*
18	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
19	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
20	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
21	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
22	П Отмостка*
23	Е1111-0101-0102(РС100081)(К РЗП=1)'3,39''Уплотнение грунта щебнем'$м^2$*
24	С1211-201-0607(К Link=Е1111-0101-0102 LinkR=100081)'0,051.3,39''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'$м^3$*
25	Е1111-0205-0103'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'$м^2$*
26	Е1111-0205-0104(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'$м^2$*
27	П2 Смотровой колодец СК-2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E1122-0501-0101(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,02+0,049+0,22''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
29	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
30	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
31	C1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
32	C1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
33	П Отмостка*
34	E1111-0101-0102(РС100081)(К РЗП=1)'3,39''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
35	C1211-201-0607(К Link=E1111-0101-0102 LinkR=100081)'0,051.3,39''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
36	E1111-0205-0103'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
37	E1111-0205-0104(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
38	П2 Смотровой колодец СК-3*
39	E1122-0501-0101(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,02+0,049+0,22''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
40	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
41	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
42	C1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
43	C1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
44	П Отмостка*
45	E1111-0101-0102(РС100081)(К РЗП=1)'3,39''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
46	C1211-201-0607(К Link=E1111-0101-0102 LinkR=100081)'0,051.3,39''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
47	E1111-0205-0103'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
48	E1111-0205-0104(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
49	П2 Смотровой колодец СК-4*
50	E1122-0501-0101(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,02+0,049+0,22''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
51	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
52	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
53	C1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
54	C1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
55	П Отмостка*
56	E1111-0101-0102(РС100081)(К РЗП=1)'3,39''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
57	C1211-201-0607(К Link=E1111-0101-0102 LinkR=100081)'0,051.3,39''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
58	E1111-0205-0103'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	E1111-0205-0104(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
60	П2 Дренажный колодец*
61	E1106-0301-0101(РС100463)'5,3.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
62	С1212-101-0401'5,3.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
63	E1122-0501-0101(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,049.2+3.0,2+0,1+0,18+0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
64	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
65	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
66	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
67	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
68	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
69	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
70	С1217-110-0103'2''Скоба ходовая'шт.*
71	С1222-506-0401'0,01708''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
72	E1113-0101-0208(РС135822)(К РЗП=1)'8,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
73	С1235-201-0204(К Link=E1113-0101-0208 LinkR=135822)'2,4.8,5''Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000'кг*
74	П Отмостка*
75	E1111-0101-0102(РС100081)(К РЗП=1)'3,39''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
76	С1211-201-0607(К Link=E1111-0101-0102 LinkR=100081)'0,051.3,39''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
77	E1111-0205-0103'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
78	E1111-0205-0104(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15) #К=15'3,39''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
79	К'Козицкая Н.Н.*

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

Наименование стройки - Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка
Шифр стройки 04/04/2025/NQDC

Наименование объекта - Наружные сети теплоснабжения
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**1829,459**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	419,771	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,065	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 829 459**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			400 853
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*203 312*
		машины и механизмы	тенге			60 870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 918*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 150 201
		оборудование	тенге			217 535
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
1	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм** Формула объема = 1+2+2	**шт.**	**5**	**65 922**	**329 610**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			56 206	281 030
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	142 535
1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,163	7 364	281 032

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			9 716	48 580
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	14 730
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,66096	1 393	2 314
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,336	74	25
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,37408	22	8
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1532	16 590	35 722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1532*	*4 781*	*10 294*
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35504	58	21
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,10208	7 578	8 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10208*	*3 346*	*3 688*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00784	14 425	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00784*	*4 781*	*37*
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,18704	9 491	1 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18704*	*3 346*	*626*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0252	9 385	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0252*	*3 346*	*84*
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,41792	6	9
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,37296	19	7
2	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
3	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**2**	**33 571**	**67 142**
4	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**2**	**33 000**	**66 000**
5	**Прайс-лист** ***НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат =0,963***	**Стационарный детектор повреждений ПИККОН ДПС** Формула стоимости = 250000.1,012:1,12	**шт**	**1**	**217 534,82**	**217 535**
6	**1124-0104-0506** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**3**	**8 257**	**24 771**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 615	22 845
		в том числе оплата труда рабочих			3 863	11 589
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4635	6 596	22 845
6.2		машины и механизмы			88	264
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
6.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,55944	462	258

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*3 346*	*2*
6.3		материалы, изделия и конструкции			554	1 662
6.3.1	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	30	54	1 620
6.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
7	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК** Формула объема = 1.3	**комплект**	**3**	**12 314**	**36 942**
8	**1124-0104-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**2**	**21 304**	**42 608**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			10 319	20 638
		в том числе оплата труда рабочих			5 234	10 468
8.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1766	6 497	20 638
8.2		машины и механизмы			243	486
		в том числе оплата труда машинистов			35	70
8.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,62272	462	288
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021056	9 385	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021056*	*3 346*	*70*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 742	21 484
8.3.1	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	8	2 682	21 456
8.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
9	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 8.2	**м**	**16**	**54**	**864**
10	**243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК** Формула объема = 1.2	**комплект**	**2**	**14 120**	**28 240**
11	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**5**	**18 942**	**94 710**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			15 268	76 340
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	38 720
11.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,072	5 065	76 340
11.2		машины и механизмы			2 308	11 540
		в том числе оплата труда машинистов			823	4 115

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,22976	9 385	11 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,22976*	*3 346*	*4 115*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	6 830
11.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	7 950	6 758
11.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1 438	72
12	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,17.5	**$м^3$**	**0,85**	**25 015**	**21 263**
13	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК** Формула объема = 1.5	**шт.**	**5**	**175 766**	**878 830**

Составил Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-01-00-03

Составлена в ценах июня 2025 г.

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	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	175 766	878 830
2	245-403-0207 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	2	33 571	67 142
3	245-403-0203 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	2	33 000	66 000
4	243-906-2101 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	3	12 314	36 942
5	243-906-2102 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	2	14 120	28 240
6	241-101-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	8	2 682	21 456
7	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,85	25 015	21 262,75
8	245-403-0201 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
9	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	7 950	6 757,5
10	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	46	54	2 484
11	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	143,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 150 202**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	ТПрайс-лист *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0.963*	Стационарный детектор повреждений ПИККОН ДПС #	шт	1	217 534,82	217 534,82
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**217 535**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 367 736,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9080'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''1'''''*
2	Ю''Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'04/04/2025/NQDC'6-01'Наружные сети теплоснабжения'РП'6'6-01-00-03'ОДК'''в ценах июня 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство наружных инженерных сетей для школы "International Community School" в г. Астана р-н пр. Мангелик Ел. Корректировка'construction-cipher=04/04/2025/NQDC'object=Наружные сети теплоснабжения'object-cipher=6-01*
4	E1124-0104-0201(PC146664)(PC147337)(PC296014)(PC296029)(PC315996)(PC315998)(PC316033)'1+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
5	C1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
6	C1245-403-0207'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	C1245-403-0203'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
8	ТПрайс-лист(=14)(П-Т2025-4)'1'250000.1,012:1,12'Стационарный детектор повреждений ПИККОН ДПС'шт*
9	E1124-0104-0506(PC287637)(К РЗП=1)'3''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
10	C1243-906-2101(К Link=E1124-0104-0506 LinkR=287637)'1.3''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
11	E1124-0104-0505(PC154779)(PC287638)(К РЗП=1)'2''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
12	C1241-207-0302(К Link=E1124-0104-0505 LinkR=154779)'8.2''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
13	C1243-906-2102(К Link=E1124-0104-0505 LinkR=287638)'1.2''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект*
14	E1124-0104-0501(PC100467)(PC287608)(К РЗП=1)'5''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
15	C1212-101-0301(К Link=E1124-0104-0501 LinkR=100467)'0,17.5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
16	C1245-403-0101(К Link=E1124-0104-0501 LinkR=287608)'1.5''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
17	К'Козицкая Н.Н.*