Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Жаңалық -Серәлі»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект: «Многоквартирный жилой комплекс с паркингом по адресу: г.Астана, р-н Есиль, ул. Е495, №8»

Директор
ТОО «Жаңалық -Серәлі»

Акмаканова Б.К.

Астана 2024г.

Пояснительная записка

к сметной документации:
«Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8»
Объект находятся в регионе – 1 г. Астана

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022. Сметная документация составлена на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.9) от "07" сентября 2024г. по выпуску сметной документации в ценах июня 2024 года:

При составлении смет использованы:

- ✓ НДЦС РК 8.01-08-2022 - «ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН»
- ✓ НДЦС РК 8.04.-09.2022 «СМЕТНЫЕ НОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ. ЗАТРАТЫ НА ОРГАНИЗАЦИЮ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ»
- ✓ НДЦС РК 8.04-03-2022 - «ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЕДИНИЧНЫХ СМЕТНЫХ ЦЕН НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ»
- ✓ СЦЗТ РК 8.04-13-2023 – «СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
- ✓ СЦЭМ РК 8.04-11-2023 – «СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ»
- ✓ СЦПГ РК 8.04-12-2023 – «СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»
- ✓ ССЦ РК 8.04-08-2023– «СБОРНИКИ СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ»
- ✓ ССЦ РК 8.04-09-2023 – «СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- ✓ НДЦС РК 8.01-08-2022 - Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%;
- ✓ НДЦС РК 8.01-08-2022 - Сметная прибыль 5%;
- ✓ НДЦС РК 8.01-08-2022 - Непредвиденные затраты 3%.

Составил: Актай М.А.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

ОСИ ЖД "Араби"

Председатель Жабагенова С.Х.

"15" декабря 2024г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 241928,201 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 25920,879 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8. Тепловые сети (Корректировка)

(наименование стройки)

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Часть I. Проектирование						
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	1 979,75	1 979,75
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	342,101	342,101
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**2 321,851**	**2 321,851**
Часть II. Строительство						
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
3	06-02	Тепловые сети	171 548,48	--	--	171 548,48
		Всего по главе	**171 548,48**	**--**	**--**	**171 548,48**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**171 548,48**	**--**	**--**	**171 548,48**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
4	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%	12 008,394	--	--	12 008,394
		Итого по главе 8	**12 008,394**	**--**	**--**	**12 008,394**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**183 556,874**	**--**	**--**	**183 556,874**

5	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	9 177,844	--	--	9 177,844
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	5 506,706	--	--	5 506,706
		Итого по части II в сметных ценах:	**198 241,423**	**--**	**--**	**198 241,423**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
7		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %	99 120,712	--	--	99 120,712
8		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %	99 120,712	--	--	99 120,712
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
9	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	102 966,595	--	--	102 966,595
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	104 939,098	--	--	104 939,098
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**207 905,693**	**--**	**--**	**207 905,693**
11		- в том числе на 2025 г.	207 905,693	--	--	207 905,693
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,198 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,198 : 1,168 = 0,17 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,198 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,198 : 1,168 = 0,17 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,17x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,17x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, 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:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 198241,423x0,46% = 911,911	--	--	911,911	911,911
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	473,647	473,647
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	482,72	482,72
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**956,367**	**956,367**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 198241,423x0,8.2,9% = 4599,201	--	--	4 599,201	4 599,201
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	2 388,825	2 388,825
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	2 434,587	2 434,587
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 823,412**	**4 823,412**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

18		II квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0388	--	--	2 862,472	2 862,472
19		III квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	2 917,307	2 917,307
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 779,779**	**5 779,779**
20		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 779,779	5 779,779
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**198 241,423**	**--**	**7 832,963**	**206 074,386**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**207 905,693**	**--**	**8 101,63**	**216 007,323**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	278,622	278,622
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**102 966,595**	**--**	**2 862,472**	**105 829,067**
22		- в том числе затраты по части II	102 966,595	--	--	102 966,595
23		- в том числе затраты по части III	--	--	2 862,472	2 862,472
24	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	12 699,488	12 699,488
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**104 939,098**	**--**	**2 917,307**	**107 856,405**
25		- в том числе затраты по части II	104 939,098	--	--	104 939,098
26		- в том числе затраты по части III	--	--	2 917,307	2 917,307
27	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	12 942,769	12 942,769
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**25 920,879**	**25 920,879**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**207 905,693**	**--**	**34 022,508**	**241 928,201**

Руководитель проектной организации Акмаканова Б.К.

Главный инженер проекта Акмаканов Ж.К.

Начальник сметного отдела Акмаканова А.Ж.

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

Наименование стройки Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	171562,911	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,295	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	38123,149	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 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.	06-02-01-01	Тепловые сети. Тепломеханическая часть	141 901,599	--	--	141 901,599	5,788	35 309,432	--
2.	06-02-01-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	27 584,37	--	--	27 584,37	0,47	2 600,153	--
3.	06-02-01-03	Тепловые сети. Система ОДК	2 076,942	--	--	2 076,942	0,037	213,564	--
		Всего :	**171 562,911**	**--**	**--**	**171 562,911**	**6,295**	**38 123,149**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **E495**
Шифр стройки **Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. E495, №8**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	06-02-01-01	Тепловые сети. Тепломеханическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	20	Смета	06-02-01-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
3	47	Смета	06-02-01-03	Тепловые сети. Система ОДК	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8
Шифр стройки Е495

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. Тепломеханическая часть
(Наименование работ и затрат)

Основание: -ТС

Сметная стоимость	**141901,599**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	35309,432	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,788	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

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:				**141901599**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 016 236
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 174 881*
		машины и механизмы	тенге			8 989 755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 293 196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			98 443 970
		перевозки	тенге			1 451 637
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 788		
		Подраздел 0.1. Земляные работы				**12293063**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 607 346
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 708 307*
		машины и механизмы	тенге			1 814 222
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*422 605*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 419 858
		перевозки	тенге			1 451 637
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 303		
1	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Формула объема = 2447,3.0,97	**м^3**	**2 373,881**	**400**	**949 552**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			400	949 552
		в том числе оплата труда машинистов			90	213 649
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	47,5915663	19 959	949 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,5915663*	*4 482*	*213 305*
2	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3** Формула объема = 2447,3.0,03	**м^3**	**73,419**	**14 632**	**1 074 267**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			14 632	1 074 267
		в том числе оплата труда рабочих			7 047	517 384
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	203,9286144	5 268	1 074 296
3	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**946**	**492**	**465 432**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			492	465 432
		в том числе оплата труда машинистов			110	104 060
3.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	23,30944	19 959	465 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,30944*	*4 482*	*104 473*
4	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = 946.15.1,65	**т·км**	**23 413,5**	**62**	**1 451 637**
5	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**254,52**	**9 988**	**2 542 146**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 653	1 438 802
		в том числе оплата труда рабочих			2 752	700 439
5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290,763648	4 948	1 438 699
5.2		машины и механизмы			496	126 242
		в том числе оплата труда машинистов			123	31 306
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,977184	12 650	126 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,977184*	*3 137*	*31 298*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 839	977 102
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	279,972	3 490	977 102
6	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**636,3**	**4 316**	**2 746 271**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 316	2 746 271
		в том числе оплата труда рабочих			2 079	1 322 868
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	630,70056	4 354	2 746 070
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 636,3.1,1	**м^3**	**699,93**	**3 490**	**2 442 756**

1	2	3	4	5	6	7
8	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Формула объема = 2447,3.0,03	**м^3**	**73,419**	**4 740**	**348 006**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 740	348 006
		в том числе оплата труда рабочих			2 283	167 616
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79,9239234	4 354	347 989
9	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Формула объема = 2447,3.0,97	**м^3**	**2 373,881**	**115**	**272 996**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			115	272 996
		в том числе оплата труда машинистов			31	73 590
9.1.1	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	16,218355	16 896	274 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,218355*	*4 482*	*72 691*
	Подраздел 0.2.	**Подземный трубопровод**				**73785435**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 873 339
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 267 741*
		машины и механизмы	тенге			3 576 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*964 444*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57 335 195
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 004		
10	**6303-0104-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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** Формула объема = 804.0,001	**км**	**0,804**	**7 946 338**	**6 388 856**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 768 335	4 637 741
		в том числе оплата труда рабочих			2 808 384	2 257 941
10.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	644,7575088	7 193	4 637 741
10.2		машины и механизмы			2 024 725	1 627 879
		в том числе оплата труда машинистов			541 691	435 520
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	80,0054869	1 392	111 368
10.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	10,6488964	75	799
10.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,5404342	22	56
10.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	81,7174794	16 401	1 340 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,7174794*	*4 482*	*366 258*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,6619364	59	688
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,7353308	7 385	123 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7353308*	*3 137*	*52 499*
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5074035	14 175	21 367

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5074035*	*4 482*	*6 756*
10.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2702171	9 300	11 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2702171*	*3 137*	*3 985*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9198234	9 195	17 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9198234*	*3 137*	*6 022*
10.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	35,4913386	7	248
10.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,5329602	19	48
10.3		материалы, изделия и конструкции			153 278	123 236
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	63,3773904	252	15 971
10.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1199568	278 998	33 468
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	33,96096	1 103	37 459
10.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	6,7536	4 057	27 399
10.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0041004	2 179 535	8 937
11	**241-402-0121** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**804**	**33 102**	**26 614 008**
12	**6303-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 125 мм** Формула объема = 610.0,001	**км**	**0,61**	**4 505 576**	**2 748 401**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 432 088	2 093 574
		в том числе оплата труда рабочих			1 670 885	1 019 240
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,204532	7 068	2 093 574
12.2		машины и механизмы			1 000 484	610 295
		в том числе оплата труда машинистов			279 320	170 385
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,5805123	1 392	24 472
12.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,9415858	75	296
12.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,9274438	22	42
12.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,5988883	16 401	501 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,5988883*	*4 482*	*137 144*
12.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,3518474	59	257
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,2010645	7 385	60 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2010645*	*3 137*	*25 727*
12.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,526064	14 175	7 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,526064*	*4 482*	*2 358*
12.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,9637219	9 300	8 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9637219*	*3 137*	*3 023*
12.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,679989	9 195	6 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,679989*	*3 137*	*2 133*
12.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,427476	7	101

1	2	3	4	5	6	7
12.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,9217733	19	37
12.3		материалы, изделия и конструкции			73 004	44 532
12.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,76335	252	6 492
12.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,020252	278 998	5 650
12.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	14,4265	1 103	15 912
12.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,111	4 057	12 621
12.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001769	2 179 535	3 856
13	**241-402-0114** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**610**	**11 069**	**6 752 090**
14	**6303-0104-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 250 мм** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**212 376**	**849 504**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			155 076	620 304
		в том числе оплата труда рабочих			75 513	302 052
14.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,7988	7 315	620 303
14.2		машины и механизмы			53 669	214 676
		в том числе оплата труда машинистов			14 383	57 532
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 392	13 117
14.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	75	94
14.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
14.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,0656	16 401	181 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0656*	*4 482*	*49 596*
14.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	59	81
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 385	14 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 137*	*6 184*
14.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14784	14 175	2 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14784*	*4 482*	*663*
14.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 300	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19712	9 195	1 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19712*	*3 137*	*618*
14.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	7	29
14.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	14 524
14.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	252	1 881
14.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3 939
14.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
14.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
14.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046

1	2	3	4	5	6	7
15	**242-208-4213** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки в ППУ-ПЭ изоляции, длиной штока от 1001 до 3000 мм, для систем теплоснабжения, газа, Т до + 425°С ГОСТ 21345-2005 DN250, PN16/25**	**шт.**	**2**	**1 227 412**	**2 454 824**
16	**242-208-4213** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки в ППУ-ПЭ изоляции, длиной штока от 1001 до 3000 мм, для систем теплоснабжения, газа, Т до + 425°С ГОСТ 21345-2005 DN250, PN16/25**	**шт.**	**2**	**1 227 412**	**2 454 824**
17	**6303-0104-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 125 мм** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**104 100**	**416 400**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			81 437	325 748
		в том числе оплата труда рабочих			39 649	158 596
17.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,2868	7 193	325 748
17.2		машины и механизмы			20 933	83 732
		в том числе оплата труда машинистов			5 846	23 384
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 392	3 804
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,611968	75	46
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,14176	16 401	67 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,14176*	*4 482*	*18 563*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	59	40
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,269632	7 385	9 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,269632*	*3 137*	*3 983*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038528	14 175	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038528*	*4 482*	*173*
17.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 300	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062272	9 195	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062272*	*3 137*	*195*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	7	16
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	6 920
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00316	278 998	882
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
18	**242-208-0604** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 133-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 125**	**шт.**	**2**	**567 693**	**1 135 386**

1	2	3	4	5	6	7
19	**242-208-0604** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 133-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 125**	**шт.**	**2**	**567 693**	**1 135 386**
20	**6303-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**84 367**	**337 468**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			67 657	270 628
		в том числе оплата труда рабочих			32 940	131 760
20.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,624	7 193	270 629
20.2		машины и механизмы			15 502	62 008
		в том числе оплата труда машинистов			4 375	17 500
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 392	2 619
20.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	75	30
20.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
20.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,020864	16 401	49 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,020864*	*4 482*	*13 540*
20.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	59	26
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,045632	7 385	7 722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045632*	*3 137*	*3 280*
20.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020608	14 175	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020608*	*4 482*	*92*
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	0,149632	9 300	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
20.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038528	9 195	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038528*	*3 137*	*121*
20.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	7	12
20.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
20.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
20.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
20.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
20.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
20.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
21	**242-208-0106** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 80-89-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**74 291**	**148 582**
22	**242-208-0106** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 80-89-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**74 291**	**148 582**

1	2	3	4	5	6	7
23	**6303-0104-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 50 мм**	**шт.**	**2**	**67 891**	**135 782**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			56 155	112 310
		в том числе оплата труда рабочих			27 340	54 680
23.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,614	7 193	112 312
23.2		машины и механизмы			10 830	21 660
		в том числе оплата труда машинистов			3 103	6 206
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 392	925
23.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	75	10
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
23.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,010688	16 401	16 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010688*	*4 482*	*4 530*
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	59	8
23.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 385	3 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 137*	*1 383*
23.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004928	14 175	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004928*	*4 482*	*22*
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	0,074816	9 300	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
23.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011872	9 195	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011872*	*3 137*	*37*
23.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	7	4
23.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
23.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
23.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
23.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
23.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
23.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
23.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
24	**242-208-0103** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 40-45-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**48 082**	**96 164**
25	**6303-0104-0227** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 1000 мм**	**шт.**	**1**	**498 468**	**498 468**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			344 326	344 326
		в том числе оплата труда рабочих			167 652	167 652

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,2617	7 443	344 326
25.2		машины и механизмы			137 599	137 599
		в том числе оплата труда машинистов			37 265	37 265
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,0608	1 392	12 613
25.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,172192	75	88
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,074816	22	2
25.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,193376	16 401	101 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,193376*	*4 482*	*27 759*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,642592	59	97
25.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,8	7 385	20 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8*	*3 137*	*8 784*
25.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054544	14 175	773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054544*	*4 482*	*244*
25.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,037408	9 300	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*3 137*	*117*
25.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115136	9 195	1 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115136*	*3 137*	*361*
25.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,464	7	17
25.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,074592	19	1
25.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,008	342	345
25.3		материалы, изделия и конструкции			16 543	16 543
25.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,4	252	1 109
25.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02652	278 998	7 399
25.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,62	1 103	3 993
25.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,76	4 057	3 083
25.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00044	2 179 535	959
26	**241-406-0528** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х920 мм**	**шт.**	**1**	**993 677**	**993 677**
27	**241-406-0528** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х920 мм**	**шт.**	**1**	**993 677**	**993 677**
28	**6303-0104-0217** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Формула объема = 4+2+2	**шт.**	**8**	**71 527**	**572 216**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			58 001	464 008
		в том числе оплата труда рабочих			28 241	225 928
28.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,3416	7 443	464 009
28.2		машины и механизмы			11 708	93 664

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 035	24 280
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 392	13 117
28.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	75	94
28.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
28.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,8976	16 401	63 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8976*	*4 482*	*17 469*
28.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	59	81
28.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 385	14 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 137*	*6 184*
28.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 300	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
28.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047488	9 195	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047488*	*3 137*	*149*
28.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	7	29
28.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 818	14 544
28.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	252	1 881
28.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01416	278 998	3 951
28.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
28.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
28.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046
29	**241-406-0165** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм**	**шт.**	**4**	**142 165**	**568 660**
30	**241-406-0165** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм**	**шт.**	**2**	**142 165**	**284 330**
31	**241-406-0165** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм**	**шт.**	**2**	**142 165**	**284 330**
32	**6303-0104-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 125 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**39 298**	**78 596**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			33 907	67 814
		в том числе оплата труда рабочих			16 509	33 018
32.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1112	7 443	67 815
32.2		машины и механизмы			4 539	9 078
		в том числе оплата труда машинистов			1 297	2 594
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6832	1 392	951

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,152992	75	11
32.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,074816	22	2
32.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,326144	16 401	5 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326144*	*4 482*	*1 462*
32.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,168	59	10
32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,317408	7 385	2 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,317408*	*3 137*	*996*
32.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,037408	9 300	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*3 137*	*117*
32.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005824	9 195	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*3 137*	*18*
32.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,56	7	4
32.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,074592	19	1
32.3		материалы, изделия и конструкции			852	1 704
32.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1	252	252
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00078	278 998	218
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,56	1 103	618
32.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
32.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00006	2 179 535	131
33	**241-406-0508** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм**	**шт.**	**1**	**133 404**	**133 404**
34	**241-406-0508** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм**	**шт.**	**1**	**133 404**	**133 404**
35	**6303-0104-0217** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Формула объема = 38+2+2+2	**шт.**	**44**	**71 527**	**3 147 188**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			58 001	2 552 044
		в том числе оплата труда рабочих			28 241	1 242 604
35.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342,8788	7 443	2 552 047
35.2		машины и механизмы			11 708	515 152
		в том числе оплата труда машинистов			3 035	133 540
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	51,827776	1 392	72 144
35.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,8992	75	517
35.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,645952	22	36
35.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,4368	16 401	351 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,4368*	*4 482*	*96 080*
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,554624	59	446
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,8416	7 385	80 065

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8416*	*3 137*	*34 010*
35.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,822976	9 300	7 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822976*	*3 137*	*2 582*
35.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,261184	9 195	2 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261184*	*3 137*	*819*
35.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,994048	7	161
35.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,641024	19	31
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 818	79 992
35.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	41,0608	252	10 347
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,07788	278 998	21 728
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	22	1 103	24 266
35.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	4,4	4 057	17 851
35.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00264	2 179 535	5 754
36	**241-405-0111** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**38**	**121 943**	**4 633 834**
37	**241-405-0111** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**2**	**121 943**	**243 886**
38	**241-405-0111** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**2**	**121 943**	**243 886**
39	**241-414-0111** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**2**	**100 488**	**200 976**
40	**6303-0104-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 125 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** Формула объема = 26+2+2+2	**шт.**	**32**	**39 298**	**1 257 536**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			33 907	1 085 024
		в том числе оплата труда рабочих			16 509	528 288
40.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	145,7792	7 443	1 085 035
40.2		машины и механизмы			4 539	145 248
		в том числе оплата труда машинистов			1 297	41 504
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,9312	1 392	15 216
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,447872	75	184
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,197056	22	26
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,218304	16 401	85 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,218304*	*4 482*	*23 388*
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,688	59	159
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,078528	7 385	37 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,078528*	*3 137*	*15 931*
40.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,598528	9 300	5 566

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598528*	*3 137*	*1 878*
40.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,093184	9 195	857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093184*	*3 137*	*292*
40.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,96	7	63
40.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,193472	19	23
40.3		материалы, изделия и конструкции			852	27 264
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16	252	4 032
40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01248	278 998	3 482
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8,96	1 103	9 883
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00096	2 179 535	2 092
41	**241-405-0108** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**26**	**52 290**	**1 359 540**
42	**241-405-0108** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**52 290**	**104 580**
43	**241-405-0108** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**52 290**	**104 580**
44	**241-414-0108** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм**	**шт.**	**2**	**40 341**	**80 682**
45	**241-408-0209** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 1000 мм**	**комплект**	**4**	**107 133**	**428 532**
46	**241-408-0107** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**188**	**11 482**	**2 158 616**
47	**241-408-0101** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**124**	**4 782**	**592 968**
48	**241-408-0101** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**4**	**4 782**	**19 128**
49	**241-408-0101** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**2**	**4 782**	**9 564**
50	**6303-0104-0217** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка**	**шт.**	**4**	**71 527**	**286 108**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			58 001	232 004
		в том числе оплата труда рабочих			28 241	112 964
50.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,1708	7 443	232 004
50.2		машины и механизмы			11 708	46 832
		в том числе оплата труда машинистов			3 035	12 140
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 392	6 559
50.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	75	47
50.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
50.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9488	16 401	31 962

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9488*	*4 482*	*8 735*
50.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	59	41
50.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 385	7 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 137*	*3 092*
50.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 300	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
50.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023744	9 195	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023744*	*3 137*	*74*
50.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	7	15
50.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 818	7 272
50.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
50.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00708	278 998	1 975
50.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
50.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
50.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
51	**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**	**42 880**	**171 520**
52	**6303-0104-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 125 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка**	**шт.**	**2**	**39 298**	**78 596**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			33 907	67 814
		в том числе оплата труда рабочих			16 509	33 018
52.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1112	7 443	67 815
52.2		машины и механизмы			4 539	9 078
		в том числе оплата труда машинистов			1 297	2 594
52.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6832	1 392	951
52.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,152992	75	11
52.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,074816	22	2
52.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,326144	16 401	5 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326144*	*4 482*	*1 462*
52.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,168	59	10
52.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,317408	7 385	2 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,317408*	*3 137*	*996*
52.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,037408	9 300	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*3 137*	*117*
52.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005824	9 195	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*3 137*	*18*
52.2.9	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,56	7	4

1	2	3	4	5	6	7
52.2.10	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,074592	19	1
52.3		материалы, изделия и конструкции			852	1 704
52.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1	252	252
52.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00078	278 998	218
52.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,56	1 103	618
52.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
52.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00006	2 179 535	131
53	**241-413-0108** *РСНБ РК 2022*	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм**	**шт.**	**2**	**17 990**	**35 980**
54	**241-411-0111** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1**	**шт.**	**4**	**368 095**	**1 472 380**
55	**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**
	Подраздел 0.3.	**Надземный трубопровод**				**55823101**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 535 551
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 198 833*
		машины и механизмы	тенге			3 598 632
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*906 147*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 688 917
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 481		
56	**6303-0101-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 250 мм** Формула объема = 1090.0,001	**км**	**1,09**	**8 938 339**	**9 742 790**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			5 936 421	6 470 699
		в том числе оплата труда рабочих			2 890 480	3 150 623
56.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	985,1856	6 568	6 470 699
56.2		машины и механизмы			2 713 870	2 958 118
		в том числе оплата труда машинистов			646 302	704 469
56.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	345,4864	1 392	480 917
56.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	83,954416	16 401	1 376 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,954416*	*4 482*	*376 284*
56.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	50,358	59	2 971
56.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	40,04224	17 592	704 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,04224*	*4 482*	*179 469*
56.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,185104	7 385	185 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,185104*	*3 137*	*79 006*
56.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,292992	14 175	4 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292992*	*4 482*	*1 313*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	21,364	9 300	198 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,364*	*3 137*	*67 019*
56.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,439488	9 195	4 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439488*	*3 137*	*1 379*
56.3		материалы, изделия и конструкции			288 048	313 972
56.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,01744	711 631	12 411
56.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	287,76	43	12 374
56.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	234,35	1 234	289 188
57	**241-102-0236** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм** Формула объема = 1090.1,01	**м**	**1 100,9**	**20 677**	**22 763 309**
58	**241-112-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х9,0 мм**	**шт.**	**46**	**37 394**	**1 720 124**
59	**6303-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм** Формула объема = 12+10	**шт.**	**22**	**21 154**	**465 388**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			12 970	285 340
		в том числе оплата труда рабочих			6 315	138 930
59.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,6272	6 694	285 346
59.2		машины и механизмы			7 885	173 470
		в том числе оплата труда машинистов			2 108	46 376
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,3632	1 392	13 034
59.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,3776	16 401	137 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3776*	*4 482*	*37 548*
59.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9424	59	233
59.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 385	14 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 137*	*6 184*
59.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2464	14 175	3 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464*	*4 482*	*1 104*
59.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4928	9 195	4 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*3 137*	*1 546*
59.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9712	103	203
59.3		материалы, изделия и конструкции			299	6 578
59.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,352	13 642	4 802
59.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,32	562	742
59.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00374	278 998	1 043
60	**242-302-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**12**	**72 676**	**872 112**
61	**242-302-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**10**	**85 600**	**856 000**
62	**225-204-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП-1**	**шт.**	**88**	**86 883**	**7 645 704**

1	2	3	4	5	6	7
63	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = 82.5,49.0,001	**т**	**0,45018**	**1 126 260**	**507 020**
64	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = 12.22,5.0,001	**т**	**0,27**	**1 126 260**	**304 090**
65	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**74**	**118 392**	**8 761 008**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			99 788	7 384 312
		в том числе оплата труда рабочих			50 145	3 710 730
65.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 160,32	6 364	7 384 276
65.2		машины и механизмы			6 106	451 844
		в том числе оплата труда машинистов			2 073	153 402
65.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	52,2144	43	2 245
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	48,8992	9 195	449 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,8992*	*3 137*	*153 397*
65.3		материалы, изделия и конструкции			12 498	924 852
65.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	57,72	2 647	152 785
65.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	39,22	672	26 356
65.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	74,74	654	48 880
65.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,999	444 744	444 299
65.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00296	2 358 157	6 980
65.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,037	552 642	20 448
65.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	784,4	287	225 123
66	**234-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = 74.1,08	**м^3**	**79,92**	**16 922**	**1 352 406**
67	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**1 900**	**292**	**554 800**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			97	184 300
		в том числе оплата труда рабочих			49	93 100
67.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,3	5 739	185 370
67.2		машины и механизмы			6	11 400
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 900
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2014	43	9
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2014	12 650	2 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2014*	*3 137*	*632*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4028	9 195	3 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*3 137*	*1 264*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	28,196	204	5 752
67.3		материалы, изделия и конструкции			189	359 100
67.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0247	380 806	9 406
67.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	171	2 045	349 695
68	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**950**	**293**	**278 350**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			222	210 900
		в том числе оплата труда рабочих			111	105 450
68.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,735	7 089	210 791
68.2		машины и механизмы			4	3 800
68.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1007	43	4
68.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1007	12 650	1 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*3 137*	*316*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1007	9 195	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*3 137*	*316*
68.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	11,2784	204	2 301
68.3		материалы, изделия и конструкции			67	63 650
68.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01425	380 806	5 426
68.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0855	680 949	58 221

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

Наименование стройки - Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8
Шифр стройки Е495

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: -ТС

Сметная стоимость	**27584,370**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2600,153	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,47	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

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:				**27584370**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 482 497
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 237 717*
		машины и механизмы	тенге			437 999
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*117 656*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 663 876
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	470		
		Смотровые люки СЛ1				
1	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**7,256**	**106 872**	**775 463**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			54 611	396 257
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	197 254
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,2079744	5 896	396 258
1.2		машины и механизмы			10 421	75 614
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	22 065
1.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,5359359	72	255
1.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,5261696	12 128	67 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5261696*	*3 750*	*20 723*
1.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,094655	1 118	3 460
1.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3941317	331	792

1	2	3	4	5	6	7
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,146281	14 175	2 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146281*	*4 482*	*656*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2186088	9 195	2 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2186088*	*3 137*	*686*
1.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	303 591
1.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,758608	22 412	84 238
1.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,210424	20 134	4 237
1.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,021768	109 035	2 373
1.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0609504	260 845	15 899
1.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,667552	4 684	3 127
1.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,9954	2 669	5 326
1.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,68932	271 025	186 823
1.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7256	861	625
1.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,04752	312	951
2	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 1,152.6	**$м^3$**	**6,912**	**55 706**	**385 040**
3	**221-103-0202** *РСНБ РК 2022*	**Балка фундаментная под наружные и внутренние стены производственных зданий ФБ класс бетона В22,5 ГОСТ 28737-90** Формула объема = 0,05.2	**$м^3$**	**0,1**	**114 054**	**11 405**
4	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
5	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 088**	**14 176**
6	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
7	**6201-0602-0706** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии, толщина 8 см, покрытия или основания щебеночные**	**$м^2$**	**1,56**	**3 677**	**5 736**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			318	496
		в том числе оплата труда рабочих			156	243
7.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,097344	5 094	496
7.2		машины и механизмы			540	842
		в том числе оплата труда машинистов			138	215
7.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0161965	14 166	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161965*	*3 750*	*61*
7.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009033	17 883	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009033*	*4 482*	*40*
7.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0061501	22 370	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0123002*	*7 500*	*46*
7.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008911	15 022	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008911*	*3 750*	*3*
7.2.5	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	0,0083866	22 666	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083866*	*4 482*	*38*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075828	12 650	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075828*	*3 137*	*24*
7.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000961	11 511	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000961*	*3 750*	*4*
7.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001223	14 175	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001223*	*4 482*	*1*
7.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001572	9 195	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001572*	*3 137*	*0*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 819	4 398
7.3.1	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0071604	6 327	45
7.3.2	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,023088	5 242	121
7.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,143208	5 165	740
7.3.4	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	$м^3$	0,000234	110 843	26
7.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00936	264	2
7.3.6	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,017472	197 735	3 455
7.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000096	625 144	6
8	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 11,52+1,392+0,348	**$м^2$**	**13,26**	**4 443**	**58 914**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 474	19 545
		в том числе оплата труда рабочих			734	9 733
8.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,147924	6 208	19 542
8.2		машины и механизмы			21	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	93
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297024	9 195	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297024*	*3 137*	*93*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	39 090
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,63	557	3 693
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,824	1 112	35 388
9	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**$м^3$**	**5,7**	**18 450**	**105 165**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15 194	86 606
		в том числе оплата труда рабочих			7 635	43 520
9.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,06558	4 794	86 606
9.2		машины и механизмы			3 250	18 525
		в том числе оплата труда машинистов			998	5 689
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,48336	12 650	6 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48336*	*3 137*	*1 516*
9.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,32924	9 300	12 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32924*	*3 137*	*4 170*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,65848	18	48
9.3		материалы, изделия и конструкции			6	34
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,855	43	37
10	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,12.5,7	**м^3**	**6,384**	**3 490**	**22 280**
11	**6109-0102-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**0,3**	**22 231**	**6 669**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			16 465	4 940
		в том числе оплата труда рабочих			8 273	2 482
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,03032	4 794	4 939
11.2		машины и механизмы			5 760	1 728
		в том числе оплата труда машинистов			1 829	549
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02862	12 650	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02862*	*3 137*	*90*
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,14628	9 300	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14628*	*3 137*	*459*
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,29574	18	5
11.3		материалы, изделия и конструкции			6	2
11.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	43	2
12	**211-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,29.0,3	**м^3**	**0,087**	**6 418**	**558**
13	**211-201-0604** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,09.0,3	**м^3**	**0,027**	**6 327**	**171**
14	**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 = 1.0,3	**м^3**	**0,3**	**5 165**	**1 550**
		Смотровые люки СЛ2				
15	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**7,256**	**106 872**	**775 463**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			54 611	396 257
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	197 254
15.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,2079744	5 896	396 258
15.2		машины и механизмы			10 421	75 614
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	22 065
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,5359359	72	255
15.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,5261696	12 128	67 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5261696*	*3 750*	*20 723*
15.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,094655	1 118	3 460
15.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3941317	331	792
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,146281	14 175	2 074

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146281*	*4 482*	*656*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2186088	9 195	2 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2186088*	*3 137*	*686*
15.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	303 591
15.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,758608	22 412	84 238
15.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,210424	20 134	4 237
15.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,021768	109 035	2 373
15.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0609504	260 845	15 899
15.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,667552	4 684	3 127
15.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,9954	2 669	5 326
15.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,68932	271 025	186 823
15.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7256	861	625
15.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,04752	312	951
16	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 1,152.6	**$м^3$**	**6,912**	**55 706**	**385 040**
17	**221-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Балка фундаментная под наружные и внутренние стены производственных зданий ФБ класс бетона В22,5 ГОСТ 28737-90** Формула объема = 0,05.2	**$м^3$**	**0,1**	**114 054**	**11 405**
18	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
19	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 088**	**14 176**
20	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
21	**6201-0602-0706** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии, толщина 8 см, покрытия или основания щебеночные**	**$м^2$**	**1,56**	**3 677**	**5 736**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			318	496
		в том числе оплата труда рабочих			156	243
21.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,097344	5 094	496
21.2		машины и механизмы			540	842
		в том числе оплата труда машинистов			138	215
21.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0161965	14 166	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161965*	*3 750*	*61*
21.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009033	17 883	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009033*	*4 482*	*40*
21.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0061501	22 370	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0123002*	*7 500*	*46*
21.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008911	15 022	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008911*	*3 750*	*3*
21.2.5	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	0,0083866	22 666	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083866*	*4 482*	*38*
21.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075828	12 650	96

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075828*	*3 137*	*24*
21.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000961	11 511	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000961*	*3 750*	*4*
21.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001223	14 175	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001223*	*4 482*	*1*
21.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001572	9 195	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001572*	*3 137*	*0*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 819	4 398
21.3.1	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0071604	6 327	45
21.3.2	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,023088	5 242	121
21.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,143208	5 165	740
21.3.4	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	$м^3$	0,000234	110 843	26
21.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00936	264	2
21.3.6	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,017472	197 735	3 455
21.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000096	625 144	6
22	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 11,52+1,392+0,348	**$м^2$**	**13,26**	**4 443**	**58 914**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 474	19 545
		в том числе оплата труда рабочих			734	9 733
22.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,147924	6 208	19 542
22.2		машины и механизмы			21	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	93
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297024	9 195	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297024*	*3 137*	*93*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	39 090
22.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,63	557	3 693
22.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,824	1 112	35 388
23	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**$м^3$**	**5,7**	**18 450**	**105 165**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 194	86 606
		в том числе оплата труда рабочих			7 635	43 520
23.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,06558	4 794	86 606
23.2		машины и механизмы			3 250	18 525
		в том числе оплата труда машинистов			998	5 689
23.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,48336	12 650	6 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48336*	*3 137*	*1 516*
23.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,32924	9 300	12 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32924*	*3 137*	*4 170*
23.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,65848	18	48

1	2	3	4	5	6	7
23.3		материалы, изделия и конструкции			6	34
23.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,855	43	37
24	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,12.5,7	**м^3**	**6,384**	**3 490**	**22 280**
25	**6109-0102-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**0,3**	**22 231**	**6 669**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			16 465	4 940
		в том числе оплата труда рабочих			8 273	2 482
25.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,03032	4 794	4 939
25.2		машины и механизмы			5 760	1 728
		в том числе оплата труда машинистов			1 829	549
25.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02862	12 650	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02862*	*3 137*	*90*
25.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,14628	9 300	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14628*	*3 137*	*459*
25.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,29574	18	5
25.3		материалы, изделия и конструкции			6	2
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	43	2
26	**211-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,29.0,3	**м^3**	**0,087**	**6 418**	**558**
27	**211-201-0604** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,09.0,3	**м^3**	**0,027**	**6 327**	**171**
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** Формула объема = 1.0,3	**м^3**	**0,3**	**5 165**	**1 550**
		Смотровые люки СЛ3				
29	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**1,988**	**106 872**	**212 462**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			54 611	108 567
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	54 044
29.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,4136512	5 896	108 567
29.2		машины и механизмы			10 421	20 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	6 046
29.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9687763	72	70
29.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5140608	12 128	18 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5140608*	*3 750*	*5 678*
29.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8478741	1 118	948
29.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6559446	331	217
29.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400781	14 175	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400781*	*4 482*	*180*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0598945	9 195	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598945*	*3 137*	*188*
29.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	83 178
29.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,029784	22 412	23 080
29.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,057652	20 134	1 161
29.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005964	109 035	650
29.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0166992	260 845	4 356
29.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,182896	4 684	857
29.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5467	2 669	1 459
29.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,18886	271 025	51 186
29.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1988	861	171
29.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,83496	312	261
30	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.8	**$м^3$**	**1,56**	**55 706**	**86 901**
31	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**1**	**22 600**	**22 600**
32	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
33	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 088**	**7 088**
34	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
35	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 11,52+1,392+0,348	**$м^2$**	**13,26**	**4 443**	**58 914**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 474	19 545
		в том числе оплата труда рабочих			734	9 733
35.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,147924	6 208	19 542
35.2		машины и механизмы			21	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	93
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297024	9 195	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297024*	*3 137*	*93*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	39 090
35.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,63	557	3 693
35.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,824	1 112	35 388
36	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**$м^3$**	**0,3**	**18 450**	**5 535**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			15 194	4 558
		в том числе оплата труда рабочих			7 635	2 291
36.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,95082	4 794	4 558
36.2		машины и механизмы			3 250	975
		в том числе оплата труда машинистов			998	299

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02544	12 650	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02544*	*3 137*	*80*
36.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06996	9 300	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*3 137*	*219*
36.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,13992	18	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			6	2
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	43	2
37	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем** Формула объема = 1,48.1,48	**м^2**	**2,1904**	**463**	**1 014**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			364	797
		в том числе оплата труда рабочих			183	401
37.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1581469	5 049	798
37.2		машины и механизмы			99	217
		в том числе оплата труда машинистов			29	64
37.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0020896	10 650	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020896*	*3 137*	*7*
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007662	12 650	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007662*	*3 137*	*24*
37.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0106804	9 300	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106804*	*3 137*	*34*
37.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,021593	18	0
38	**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 = 0,051.1,48.1,48	**м^3**	**0,1117104**	**5 165**	**577**
39	**6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм** Формула объема = 1,48.1,48	**м^2**	**2,1904**	**2 883**	**6 315**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 738	3 807
		в том числе оплата труда рабочих			873	1 912
39.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8382661	4 541	3 807
39.2		машины и механизмы			303	664
		в том числе оплата труда машинистов			90	197
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0192711	6 914	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192711*	*2 626*	*51*
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0278619	12 650	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278619*	*3 137*	*87*
39.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0188068	9 300	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188068*	*3 137*	*59*
39.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0919442	34	3
39.3		материалы, изделия и конструкции			842	1 844
39.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0670262	3 490	234

1	2	3	4	5	6	7
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,076664	43	3
39.3.3	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	0,0670262	23 963	1 606
40	**6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101** Формула объема = (1,48.1,48).14	**м^2**	**30,6656**	**186**	**5 704**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			50	1 533
		в том числе оплата труда рабочих			25	767
40.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3373216	4 541	1 532
40.2		машины и механизмы			14	429
		в том числе оплата труда машинистов			5	153
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0617605	6 914	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0617605*	*2 626*	*162*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2632948	34	9
40.3		материалы, изделия и конструкции			122	3 741
40.3.1	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	0,1563946	23 963	3 748
41	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,12.0,3	**м^3**	**0,336**	**3 490**	**1 173**
		Смотровые люки СЛ4				
42	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**1,988**	**106 872**	**212 462**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			54 611	108 567
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	54 044
42.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,4136512	5 896	108 567
42.2		машины и механизмы			10 421	20 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	6 046
42.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9687763	72	70
42.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5140608	12 128	18 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5140608*	*3 750*	*5 678*
42.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8478741	1 118	948
42.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6559446	331	217
42.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400781	14 175	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400781*	*4 482*	*180*
42.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0598945	9 195	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598945*	*3 137*	*188*
42.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	83 178
42.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,029784	22 412	23 080
42.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,057652	20 134	1 161
42.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,005964	109 035	650
42.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0166992	260 845	4 356
42.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,182896	4 684	857
42.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5467	2 669	1 459

1	2	3	4	5	6	7
42.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,18886	271 025	51 186
42.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1988	861	171
42.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,83496	312	261
43	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.8	**м^3**	**1,56**	**55 706**	**86 901**
44	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**1**	**22 600**	**22 600**
45	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
46	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 088**	**7 088**
47	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
48	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 11,52+1,392+0,348	**м^2**	**13,26**	**4 443**	**58 914**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 474	19 545
		в том числе оплата труда рабочих			734	9 733
48.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,147924	6 208	19 542
48.2		машины и механизмы			21	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	93
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297024	9 195	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297024*	*3 137*	*93*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	39 090
48.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,63	557	3 693
48.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,824	1 112	35 388
49	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**м^3**	**0,3**	**18 450**	**5 535**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			15 194	4 558
		в том числе оплата труда рабочих			7 635	2 291
49.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,95082	4 794	4 558
49.2		машины и механизмы			3 250	975
		в том числе оплата труда машинистов			998	299
49.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02544	12 650	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02544*	*3 137*	*80*
49.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06996	9 300	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*3 137*	*219*
49.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,13992	18	3
49.3		материалы, изделия и конструкции			6	2
49.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	43	2
50	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**2,1904**	**463**	**1 014**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,48.1,48				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			364	797
		в том числе оплата труда рабочих			183	401
50.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1581469	5 049	798
50.2		машины и механизмы			99	217
		в том числе оплата труда машинистов			29	64
50.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0020896	10 650	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020896*	*3 137*	*7*
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007662	12 650	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007662*	*3 137*	*24*
50.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0106804	9 300	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106804*	*3 137*	*34*
50.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,021593	18	0
51	**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 = 0,051.1,48.1,48	**м^3**	**0,1117104**	**5 165**	**577**
52	**6109-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм** Формула объема = 1,48.1,48	**м^2**	**2,1904**	**2 150**	**4 709**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 738	3 807
		в том числе оплата труда рабочих			873	1 912
52.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8382661	4 541	3 807
52.2		машины и механизмы			303	664
		в том числе оплата труда машинистов			90	197
52.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0192711	6 914	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192711*	*2 626*	*51*
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0278619	12 650	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278619*	*3 137*	*87*
52.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0188068	9 300	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188068*	*3 137*	*59*
52.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0919442	34	3
52.3		материалы, изделия и конструкции			109	239
52.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0670262	3 490	234
52.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,076664	43	3
53	**212-101-0615** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 0,0306.1,48.1,48	**м^3**	**0,0670262**	**23 963**	**1 606**
54	**6109-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101** Формула объема = (1,48.1,48).14	**м^2**	**30,6656**	**64**	**1 963**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			50	1 533
		в том числе оплата труда рабочих			25	767

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3373216	4 541	1 532
54.2		машины и механизмы			14	429
		в том числе оплата труда машинистов			5	153
54.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0617605	6 914	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0617605*	*2 626*	*162*
54.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2632948	34	9
55	**212-101-0615** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 0,0051.(1,48.1,48).14	**м^3**	**0,1563946**	**23 963**	**3 748**
56	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,12.0,3	**м^3**	**0,336**	**3 490**	**1 173**
		Смотровые люки СЛ7				
57	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**1,988**	**106 872**	**212 462**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			54 611	108 567
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	54 044
57.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,4136512	5 896	108 567
57.2		машины и механизмы			10 421	20 717
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	6 046
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9687763	72	70
57.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5140608	12 128	18 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5140608*	*3 750*	*5 678*
57.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8478741	1 118	948
57.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6559446	331	217
57.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400781	14 175	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400781*	*4 482*	*180*
57.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0598945	9 195	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598945*	*3 137*	*188*
57.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	83 178
57.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,029784	22 412	23 080
57.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,057652	20 134	1 161
57.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,005964	109 035	650
57.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0166992	260 845	4 356
57.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,182896	4 684	857
57.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5467	2 669	1 459
57.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,18886	271 025	51 186
57.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1988	861	171
57.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,83496	312	261
58	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.4	**м^3**	**0,78**	**55 706**	**43 451**
59	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**1**	**22 600**	**22 600**

1	2	3	4	5	6	7
60	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
61	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 088**	**7 088**
62	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
63	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 11,52+1,392+0,348	**м^2**	**13,26**	**4 443**	**58 914**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 474	19 545
		в том числе оплата труда рабочих			734	9 733
63.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,147924	6 208	19 542
63.2		машины и механизмы			21	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	93
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0297024	9 195	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297024*	*3 137*	*93*
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	39 090
63.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,63	557	3 693
63.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,824	1 112	35 388
64	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных**	**м^3**	**0,3**	**18 450**	**5 535**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			15 194	4 558
		в том числе оплата труда рабочих			7 635	2 291
64.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,95082	4 794	4 558
64.2		машины и механизмы			3 250	975
		в том числе оплата труда машинистов			998	299
64.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02544	12 650	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02544*	*3 137*	*80*
64.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,06996	9 300	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*3 137*	*219*
64.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,13992	18	3
64.3		материалы, изделия и конструкции			6	2
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	43	2
65	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем** Формула объема = 1,48.1,48	**м^2**	**2,1904**	**463**	**1 014**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			364	797
		в том числе оплата труда рабочих			183	401
65.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1581469	5 049	798
65.2		машины и механизмы			99	217
		в том числе оплата труда машинистов			29	64
65.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0020896	10 650	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020896*	*3 137*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007662	12 650	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007662*	*3 137*	*24*
65.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0106804	9 300	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106804*	*3 137*	*34*
65.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,021593	18	0
66	**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 = 0,051.1,48.1,48	**м^3**	**0,1117104**	**5 165**	**577**
67	**6109-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм** Формула объема = 1,48.1,48	**м^2**	**2,1904**	**2 150**	**4 709**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 738	3 807
		в том числе оплата труда рабочих			873	1 912
67.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8382661	4 541	3 807
67.2		машины и механизмы			303	664
		в том числе оплата труда машинистов			90	197
67.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0192711	6 914	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192711*	*2 626*	*51*
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0278619	12 650	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278619*	*3 137*	*87*
67.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0188068	9 300	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188068*	*3 137*	*59*
67.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0919442	34	3
67.3		материалы, изделия и конструкции			109	239
67.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0670262	3 490	234
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,076664	43	3
68	**212-101-0615** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 0,0306.1,48.1,48	**м^3**	**0,0670262**	**23 963**	**1 606**
69	**6109-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101** Формула объема = (1,48.1,48).14	**м^2**	**30,6656**	**64**	**1 963**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			50	1 533
		в том числе оплата труда рабочих			25	767
69.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3373216	4 541	1 532
69.2		машины и механизмы			14	429
		в том числе оплата труда машинистов			5	153
69.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0617605	6 914	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0617605*	*2 626*	*162*
69.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2632948	34	9
70	**212-101-0615** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 0,0051.(1,48.1,48).14	**м^3**	**0,1563946**	**23 963**	**3 748**

1	2	3	4	5	6	7
71	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,12.0,3	**м^3**	**0,336**	**3 490**	**1 173**
		Дренажный колодец ДК1-ДК4				
72	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = (1,03)X4	**м^3**	**4,12**	**106 872**	**440 313**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			54 611	224 997
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	112 002
72.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,161088	5 896	224 998
72.2		машины и механизмы			10 421	42 935
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	12 529
72.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0077254	72	145
72.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,137792	12 128	38 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,137792*	*3 750*	*11 767*
72.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7571635	1 118	1 965
72.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3594022	331	450
72.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0830592	14 175	1 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0830592*	*4 482*	*372*
72.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1241274	9 195	1 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1241274*	*3 137*	*389*
72.3		материалы, изделия и конструкции			41 840	172 381
72.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,13416	22 412	47 831
72.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,11948	20 134	2 406
72.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01236	109 035	1 348
72.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,034608	260 845	9 027
72.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,37904	4 684	1 775
72.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,133	2 669	3 024
72.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,3914	271 025	106 079
72.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,412	861	355
72.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,7304	312	540
73	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** Формула объема = (1)X4	**комплект**	**4**	**40 355**	**161 420**
74	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
75	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**7 088**	**28 352**
76	**225-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо с перекрытием ГОСТ 8020-2016 марки КСП 10-9** Формула объема = (1)X4 Формула стоимости = (14464)X4	**шт.**	**4**	**14 464**	**57 856**

1	2	3	4	5	6	7
77	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (2)X4	**шт.**	**8**	**17 773**	**142 184**
78	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах** Формула объема = (8,7.0,001)X4	**т конструкций**	**0,0348**	**886 404**	**30 847**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			846 854	29 471
		в том числе оплата труда рабочих			421 613	14 672
78.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,67712	6 301	29 471
78.2		машины и механизмы			32 109	1 117
		в том числе оплата труда машинистов			7 218	251
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0116928	22	0
78.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019488	14 690	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019488*	*4 482*	*87*
78.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0428736	59	3
78.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0533971	141	8
78.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0327398	6 928	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327398*	*3 137*	*103*
78.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1809728	331	391
78.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,019488	10 216	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019488*	*3 137*	*61*
78.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,038976	103	4
78.3		материалы, изделия и конструкции			7 441	259
78.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,09048	562	51
78.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0174	252	4
78.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007482	272 284	204
79	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,7.0,001)X4	**т**	**0,0348**	**281 284**	**9 789**
80	**6106-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление лестницы из угловой и круглой стали** Формула объема = ((28,8+4,62).0,001)X4	**т конструкций**	**0,13368**	**165 292**	**22 096**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			108 944	14 564
		в том числе оплата труда рабочих			54 234	7 250
80.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7608663	5 275	14 564
80.2		машины и механизмы			37 903	5 067
		в том числе оплата труда машинистов			8 829	1 180
80.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,0076264	2 405	2 423
80.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2751883	59	16
80.2.3	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,3671174	6 928	2 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3671174*	*3 137*	*1 152*
80.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009133	9 195	84

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009133*	*3 137*	*29*
80.3		материалы, изделия и конструкции			18 445	2 466
80.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0814712	2 280	2 466
81	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (28,8.0,001)X4	**т**	**0,1152**	**322 982**	**37 208**
82	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = (4,62.0,001)X4	**т**	**0,01848**	**292 900**	**5 413**
83	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = (0,1.1,68.1,68)X4	**м^3**	**1,12896**	**34 306**	**38 730**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			6 674	7 535
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	3 750
83.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7069875	4 414	7 535
83.2		машины и механизмы			3 070	3 466
		в том числе оплата труда машинистов			637	719
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2275983	15 072	3 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2275983*	*3 137*	*714*
83.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6069289	34	21
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016438	9 195	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016438*	*3 137*	*5*
83.3		материалы, изделия и конструкции			24 562	27 730
83.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0022579	43	0
83.3.2	212-101-0405	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W8	м^3	1,1515392	22 363	25 752
83.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,28224	7 006	1 977
84	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (1,84.0,001)X4	**т**	**0,00736**	**356 257**	**2 622**
85	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**м^2**	**11,2896**	**1 907**	**21 529**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 190	13 435
		в том числе оплата труда рабочих			598	6 751
85.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0730291	4 373	13 438
85.2		машины и механизмы			302	3 410
		в том числе оплата труда машинистов			68	768
85.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,2984067	292	87
85.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0859816	15 072	1 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0859816*	*3 137*	*270*
85.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1593188	12 650	2 015

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1593188*	*3 137*	*500*
85.3		материалы, изделия и конструкции			415	4 685
85.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3454618	3 490	1 206
85.3.2	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,1727309	19 229	3 321
85.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,4967424	262	130
85.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4346496	43	19
86	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Формула объема = (1,68.1,68.5)X4	**$м^2$**	**56,448**	**29**	**1 637**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4	226
		в том числе оплата труда рабочих			2	113
86.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,056448	4 373	247
86.2		машины и механизмы			5	282
		в том числе оплата труда машинистов			1	56
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0063222	15 072	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063222*	*3 137*	*20*
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0126444	12 650	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126444*	*3 137*	*40*
86.3		материалы, изделия и конструкции			20	1 129
86.3.1	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,057577	19 229	1 107
87	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**$м^2$**	**11,2896**	**3 201**	**36 138**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 888	21 315
		в том числе оплата труда рабочих			949	10 714
87.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,908201	7 331	21 320
87.2		машины и механизмы			90	1 016
		в том числе оплата труда машинистов			13	147
87.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,1795046	33	6
87.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5229569	1 118	585
87.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0215406	6 914	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215406*	*2 626*	*57*
87.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0299174	9 195	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299174*	*3 137*	*94*
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	13 807
87.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0198697	260 845	5 183
87.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009032	187 771	170
87.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,435072	1 111	7 149
87.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,014112	88 056	1 243
87.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,056448	1 103	62
88	**6111-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**$м^2$**	**11,2896**	**950**	**10 725**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			637	7 191
		в том числе оплата труда рабочих			320	3 613
88.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9810662	7 331	7 192
88.2		машины и механизмы			47	530
		в том числе оплата труда машинистов			8	90
88.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,1316367	33	4
88.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2620768	1 118	293
88.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,011967	6 914	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011967*	*2 626*	*31*
88.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0167538	9 195	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167538*	*3 137*	*53*
88.3		материалы, изделия и конструкции			266	3 003
88.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0088059	260 845	2 297
88.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0004516	187 771	85
88.3.3	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0071124	88 056	626
89	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**м^2**	**11,2896**	**1 907**	**21 529**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 190	13 435
		в том числе оплата труда рабочих			598	6 751
89.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0730291	4 373	13 438
89.2		машины и механизмы			302	3 410
		в том числе оплата труда машинистов			68	768
89.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,2984067	292	87
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0859816	15 072	1 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0859816*	*3 137*	*270*
89.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1593188	12 650	2 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1593188*	*3 137*	*500*
89.3		материалы, изделия и конструкции			415	4 685
89.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,3454618	3 490	1 206
89.3.2	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	0,1727309	19 229	3 321
89.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,4967424	262	130
89.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4346496	43	19
90	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Формула объема = (1,68.1,68.5)X4	**м^2**	**56,448**	**29**	**1 637**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4	226
		в том числе оплата труда рабочих			2	113
90.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,056448	4 373	247
90.2		машины и механизмы			5	282
		в том числе оплата труда машинистов			1	56

1	2	3	4	5	6	7
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0063222	15 072	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063222*	*3 137*	*20*
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0126444	12 650	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126444*	*3 137*	*40*
90.3		материалы, изделия и конструкции			20	1 129
90.3.1	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,057577	19 229	1 107
91	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = (1,68.1,68.0,15)X4	**$м^3$**	**1,69344**	**35 938**	**60 859**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 674	11 302
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	5 626
91.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5604813	4 414	11 302
91.2		машины и механизмы			3 070	5 199
		в том числе оплата труда машинистов			637	1 079
91.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3413975	15 072	5 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3413975*	*3 137*	*1 071*
91.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9103933	34	31
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024656	9 195	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024656*	*3 137*	*8*
91.3		материалы, изделия и конструкции			26 194	44 358
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0033869	43	0
91.3.2	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,7273088	23 963	41 392
91.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,42336	7 006	2 966
92	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**$м^2$**	**11,2896**	**1 812**	**20 457**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 714	19 350
		в том числе оплата труда рабочих			861	9 720
92.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,260695	4 541	19 348
92.2		машины и механизмы			96	1 084
		в том числе оплата труда машинистов			35	395
92.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1519806	6 914	1 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1519806*	*2 626*	*399*
92.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0854047	34	37
92.3		материалы, изделия и конструкции			2	23
92.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,395136	43	17
93	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150** Формула объема = (0,0204.1,68.1,68)X4	**$м^3$**	**0,230308**	**22 273**	**5 130**
94	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (12,17)X4	**$м^2$**	**48,68**	**4 443**	**216 285**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 474	71 754
		в том числе оплата труда рабочих			734	35 731
94.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,556632	6 208	71 744
94.2		машины и механизмы			21	1 023
		в том числе оплата труда машинистов			7	341
94.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1090432	9 195	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1090432*	*3 137*	*342*
94.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	143 509
94.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,34	557	13 557
94.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	116,832	1 112	129 917
95	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем** Формула объема = (1,68.1,68)X4	**м^2**	**11,2896**	**463**	**5 227**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			364	4 109
		в том числе оплата труда рабочих			183	2 066
95.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8151091	5 049	4 115
95.2		машины и механизмы			99	1 117
		в том числе оплата труда машинистов			29	327
95.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0107703	10 650	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107703*	*3 137*	*34*
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,039491	12 650	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039491*	*3 137*	*124*
95.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0550481	9 300	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0550481*	*3 137*	*173*
95.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1112929	18	2
96	**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 = (0,051.1,68.1,68)X4	**м^3**	**0,5757696**	**5 165**	**2 974**
97	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Формула объема = (1,3)X4	**м^3 кладки**	**5,2**	**75 296**	**391 539**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			33 387	173 612
		в том числе оплата труда рабочих			16 620	86 424
97.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6528	5 010	173 611
97.2		машины и механизмы			6 077	31 600
		в том числе оплата труда машинистов			1 265	6 578
97.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,09664	15 072	31 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,09664*	*3 137*	*6 577*
97.3		материалы, изделия и конструкции			35 832	186 327
97.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	1,248	18 146	22 646
97.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2,08	75 093	156 193

1	2	3	4	5	6	7
97.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2392	43	10
97.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01196	625 144	7 477
		Неподвижная опора Н-1				
98	**6103-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Формула объема = (1)X7	**м^3**	**7**	**58 027**	**406 189**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			22 523	157 661
		в том числе оплата труда рабочих			11 213	78 491
98.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,224	5 586	157 659
98.2		машины и механизмы			5 505	38 535
		в том числе оплата труда машинистов			1 095	7 665
98.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,679328	72	121
98.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1364	15 072	32 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1364*	*3 137*	*6 702*
98.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,702784	331	3 212
98.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,021168	12 650	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*3 137*	*66*
98.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,098	14 175	1 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098*	*4 482*	*439*
98.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,146608	9 195	1 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146608*	*3 137*	*460*
98.3		материалы, изделия и конструкции			29 999	209 993
98.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0098	109 035	1 069
98.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0329	109 035	3 587
98.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00175	64 960	114
98.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01981	43	1
98.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,1	2 280	20 748
98.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2,744	2 758	7 568
98.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,121	2 146	4 552
98.3.8	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	7,105	23 540	167 252
98.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,91	861	784
98.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,6174	7 006	4 326
99	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((19,84+20,32).0,001)X7	**т**	**0,28112**	**281 284**	**79 075**
100	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((10,22+3,24).0,001)X7	**т**	**0,09422**	**295 620**	**27 853**
101	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (1,5.0,3.2.4)X7	**м^2**	**25,2**	**4 443**	**111 964**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 474	37 145
		в том числе оплата труда рабочих			734	18 497
101.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,98248	6 208	37 139
101.2		машины и механизмы			21	529
		в том числе оплата труда машинистов			7	176
101.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056448	9 195	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056448*	*3 137*	*177*
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	74 290
101.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,6	557	7 018
101.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	60,48	1 112	67 254
		Наземный пикет				
102	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3** Формула объема = (0,01)X3	**м^3**	**0,03**	**58 755**	**1 763**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			26 054	782
		в том числе оплата труда рабочих			12 970	389
102.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,148176	5 275	782
102.2		машины и механизмы			4 877	147
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	31
102.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0088368	72	1
102.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0093576	15 072	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093576*	*3 137*	*29*
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000907	12 650	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000907*	*3 137*	*0*
102.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001243	14 175	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001243*	*4 482*	*1*
102.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001882	9 195	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001882*	*3 137*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			27 824	835
102.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000204	109 035	22
102.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000081	64 960	1
102.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0001323	43	0
102.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,01923	2 758	53
102.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01125	2 146	24
102.3.6	212-101-0415	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	0,0306	22 760	696
102.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00714	861	6
102.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00459	7 006	32
103	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,450)X3	**м**	**1,35**	**1 453**	**1 962**

1	2	3	4	5	6	7
104	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = (0,085.2)X3	**м^2**	**0,51**	**218**	**111**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			130	66
		в том числе оплата труда рабочих			65	33
104.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,011526	5 739	66
104.2		машины и механизмы			3	2
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000541	43	0
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000541	12 650	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000541*	*3 137*	*0*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000541	9 195	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000541*	*3 137*	*0*
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0035139	204	1
104.3		материалы, изделия и конструкции			85	43
104.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000071	602 024	4
104.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000459	859 926	39
105	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Формула объема = (0,085.2)X3	**м^2**	**0,51**	**293**	**149**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			222	113
		в том числе оплата труда рабочих			111	57
105.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,015963	7 089	113
105.2		машины и механизмы			4	2
105.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000541	43	0
105.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000541	12 650	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000541*	*3 137*	*0*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000541	9 195	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000541*	*3 137*	*0*
105.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0060547	204	1
105.3		материалы, изделия и конструкции			67	34
105.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000077	380 806	3
105.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000459	680 949	31
		Опора скользящая				
106	**6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного ленточного** Формула объема = (0,28)X27	**м^3**	**7,56**	**47 315**	**357 701**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			16 986	128 414
		в том числе оплата труда рабочих			8 455	63 920
106.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,877504	5 378	128 413
106.2		машины и механизмы			3 777	28 554
		в том числе оплата труда машинистов			800	6 048
106.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4207962	72	102
106.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,8035136	15 072	27 183

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8035136*	*3 137*	*5 658*
106.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0228614	12 650	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228614*	*3 137*	*72*
106.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0330221	14 175	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0330221*	*4 482*	*148*
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0550368	9 195	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0550368*	*3 137*	*173*
106.3		материалы, изделия и конструкции			26 552	200 733
106.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,016632	109 035	1 813
106.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00189	64 960	123
106.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0213948	43	1
106.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,38688	2 758	9 341
106.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,1168	2 146	4 543
106.3.6	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,6734	23 336	179 066
106.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3608	861	1 172
106.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,666792	7 006	4 672
107	**222-509-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = (0,9.2.0,001)X27	**т**	**0,0486**	**1 130 839**	**54 959**
108	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой** Формула объема = (0,6.1,2.2+0,6.0,4.2)X27	**$м^2$**	**51,84**	**420**	**21 773**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			305	15 811
		в том числе оплата труда рабочих			153	7 932
108.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,270592	6 969	15 824
108.2		машины и механизмы			4	207
108.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,005495	43	0
108.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005495	12 650	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005495*	*3 137*	*17*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005495	9 195	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005495*	*3 137*	*17*
108.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6154445	204	126
108.3		материалы, изделия и конструкции			111	5 754
108.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0028512	226 421	646
108.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0085536	602 024	5 149
109	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Формула объема = (0,6.1,2.2+0,6.0,4.2)X27	**$м^2$**	**51,84**	**3 201**	**165 940**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 888	97 874
		в том числе оплата труда рабочих			949	49 196
109.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,353984	7 331	97 898
109.2		машины и механизмы			90	4 666

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13	674
109.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,824256	33	27
109.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4013325	1 118	2 685
109.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0989107	6 914	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0989107*	*2 626*	*260*
109.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,137376	9 195	1 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137376*	*3 137*	*431*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	63 400
109.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0912384	260 845	23 799
109.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0041472	187 771	779
109.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	29,5488	1 111	32 829
109.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0648	88 056	5 706
109.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2592	1 103	286
	Раздел 1.	**Фрагмент 1-12**				**20055008**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20 055 008
110	**1107-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство** Формула объема = !! нет значения - Ф1+!! нет значения - Ф2	**$м^3$ сборных конструкций**		**37 682**	
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			18 418	
		в том числе оплата труда рабочих			9 169	
110.2		машины и механизмы			7 624	
		в том числе оплата труда машинистов			2 184	
110.3		материалы, изделия и конструкции			11 640	
111	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,55.(56+19)+0,127.(45+5)+0,27.(37+21)+0,265.(17+3)+0,195.6	**$м^3$**	**69,73**	**55 706**	**3 884 379**
112	**261-101-0382** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92** Формула объема = 1,24.(33+20+33)+0,31.(14+14)+0,62.38+1.(13+10)+0,25.(14+1)+0,25.38	**$м^3$**	**175,13**	**92 335**	**16 170 629**

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

Наименование стройки - Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8
Шифр стройки Е495

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. Система ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: -ТС

Сметная стоимость	**2076,942**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	213,564	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,037	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

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:				**2076942**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208 221
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*101 143*
		машины и механизмы	тенге			16 117
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 343*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 852 604
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
1	**6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**2**	**2 984**	**5 968**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 968	5 936
		в том числе оплата труда рабочих			1 445	2 890
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7708	7 701	5 936
1.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 195	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 137*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29

1	2	3	4	5	6	7
2	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**2**	**33 571**	**67 142**
3	**6401-0303-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**19 127**	**19 127**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14 593	14 593
		в том числе оплата труда рабочих			7 105	7 105
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6 694	14 593
3.2		машины и механизмы			4 299	4 299
		в том числе оплата труда машинистов			1 333	1 333
3.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	120	29
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	331	256
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	14 175	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763*	*4 482*	*342*
3.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	9 300	2 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2398*	*3 137*	*752*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	9 195	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763*	*3 137*	*239*
3.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
3.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
3.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
4	**247-301-0406** ***СпрСЦ 09.2024 прим.***	**Устройство сбора и передачи данных УСПД МИРТ-881-WD3 (RF433/1)**	**шт.**	**1**	**679 678**	**679 678**
5	**6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**2 984**	**2 984**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 968	2 968
		в том числе оплата труда рабочих			1 445	1 445
5.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3854	7 701	2 968
5.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 195	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 137*	*1*
5.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
5.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
6	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**1**	**33 000**	**33 000**
7	**6303-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**3 725**	**3 725**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 709	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			1 806	1 806

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	7 701	3 709
7.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 195	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 137*	*1*
7.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
7.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
8	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
9	**6303-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**3 725**	**3 725**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 709	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			1 806	1 806
9.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	7 701	3 709
9.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 195	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 137*	*1*
9.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
9.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
10	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
11	**6303-0104-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Формула объема = 2+6	**комплект**	**8**	**21 956**	**175 648**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			10 079	80 632
		в том числе оплата труда рабочих			4 908	39 264
11.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,7064	6 346	80 635
11.2		машины и механизмы			247	1 976
		в том числе оплата труда машинистов			33	264
11.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	2,49088	481	1 198
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084224	9 195	774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084224*	*3 137*	*264*
11.3		материалы, изделия и конструкции			11 630	93 040
11.3.1	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	32	2 904	92 928
11.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
12	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** Формула объема = 8.(2+6)	**м**	**64**	**54**	**3 456**

1	2	3	4	5	6	7
13	**243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК** Формула объема = 1.(2+6)	**комплект**	**8**	**14 120**	**112 960**
14	**6303-0104-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**2**	**8 084**	**16 168**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 438	14 876
		в том числе оплата труда рабочих			3 622	7 244
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,309	6 443	14 877
14.2		машины и механизмы			92	184
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
14.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,37296	481	179
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 195	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 137*	*1*
14.3		материалы, изделия и конструкции			554	1 108
14.3.1	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	20	54	1 080
14.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
15	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК** Формула объема = 1.2	**комплект**	**2**	**12 314**	**24 628**
16	**6303-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**3**	**19 425**	**58 275**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			14 915	44 745
		в том числе оплата труда рабочих			7 262	21 786
16.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0432	4 948	44 746
16.2		машины и механизмы			2 262	6 786
		в том числе оплата труда машинистов			772	2 316
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,737856	9 195	6 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,737856*	*3 137*	*2 315*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 248	6 744
16.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 490	1 780
16.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	20 507	4 922
16.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
17	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК** Формула объема = 1.3	**шт.**	**3**	**175 766**	**527 298**
18	**6303-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**1**	**1 751**	**1 751**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 703	1 703
		в том числе оплата труда рабочих			829	829
18.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3217	5 295	1 703
18.2		машины и механизмы			34	34

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 195	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 137*	*9*
18.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,298704	24	7
18.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
18.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
19	**245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**84 593**	**84 593**
20	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 414**	**27**	**38 178**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			25	35 350
		в том числе оплата труда рабочих			12	16 968
20.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3528	4 775	35 110
20.2		машины и механизмы			2	2 828
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 414
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,308252	9 195	2 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,308252*	*3 137*	*967*
21	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**1 414**	**125**	**176 750**

Начальник сметного отдела Актай М

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 7

Наименование стройки Многоквартирный жилой комплекс с паркингом, расположенный по адресу г.Астана, район "Есиль", ул. Е495, №8

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах на 1.01.2001г.

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-402-0121	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	804	33 102	26 614 008
2	241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	1 100,9	20 677	22 763 309,3
3	261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$	175,13	92 335	16 170 628,55
4	225-204-1201	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП-1	шт.	88	86 883	7 645 704
5	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	610	11 069	6 752 090
6	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	42	121 943	5 121 606
7	242-208-4213	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки в ППУ-ПЭ изоляции, длиной штока от 1001 до 3000 мм, для систем теплоснабжения, газа, Т до + 425°С ГОСТ 21345-2005 DN250, PN16/25	шт.	4	1 227 412	4 909 648
8	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	87,454	55 706	4 871 712,52

1	2	3	4	5	6	7
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	995,0800022	3 490	3 472 829,21
10	242-208-0604	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 133-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 125	шт.	4	567 693	2 270 772
11	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	188	11 482	2 158 616
12	241-406-0528	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х920 мм	шт.	2	993 677	1 987 354
13	241-112-0234	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х9,0 мм	шт.	46	37 394	1 720 124
14	241-405-0108	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	30	52 290	1 568 700
15	241-411-0111	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1	шт.	4	368 095	1 472 380
16	234-202-0201	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	79,92	16 922	1 352 406,24
17	241-406-0165	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х219 мм	шт.	8	142 165	1 137 320
18	242-302-0404	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	12	72 676	872 112
19	242-302-0406	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	10	85 600	856 000
20	234-204-0108	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
21	247-301-0406	Устройство сбора и передачи данных УСПД МИРТ-881-WD3 (RF433/1)	шт.	1	679 678	679 678
22	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,33662	271 025	633 282,44
23	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	130	4 782	621 660
24	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3	175 766	527 298
25	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,45018	1 126 260	507 019,73
26	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,999	444 744	444 299,26
27	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	11	40 355	443 905
28	241-408-0209	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 1000 мм	комплект	4	107 133	428 532

1	2	3	4	5	6	7
29	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	336,432	1 112	374 112,38
30	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	171	2 045	349 695
31	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,27	1 126 260	304 090,2
32	242-208-0106	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 80-89-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.	4	74 291	297 164
33	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	234,45	1 234	289 311,3
34	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	21	13 775	289 275
35	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,740728	22 412	285 545,2
36	241-406-0508	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм	шт.	2	133 404	266 808
37	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	784,4	287	225 122,8
38	241-414-0111	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	100 488	200 976
39	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,6734	23 336	179 066,46
40	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 414	125	176 750
41	241-413-0111	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	4	42 880	171 520
42	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	7,105	23 540	167 251,7
43	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2,08	75 093	156 193,44
44	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	57,72	2 647	152 784,84
45	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	8	17 773	142 184
46	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	8	14 120	112 960
47	218-103-0201	Ветошь	кг	98,883108	1 103	109 068,07
48	242-208-0103	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 40-45-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.	2	48 082	96 164
49	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	32	2 904	92 928
50	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,31592	281 284	88 863,24

1	2	3	4	5	6	7
51	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3037088	278 998	84 734,15
52	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
53	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	20,1046	4 057	81 564,36
54	241-414-0108	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2	40 341	80 682
55	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	11	7 088	77 968
56	225-202-0901 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	3	22 600	67 800
57	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	2	33 571	67 142
58	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0855459	680 949	58 252,4
59	225-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Кольцо с перекрытием ГОСТ 8020-2016 марки КСП 10-9	шт.	4	14 464	57 856
60	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,3975712	23 963	57 453
61	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0486	1 130 839	54 958,78
62	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,2066064	260 845	53 892,25
63	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	74,74	654	48 879,96
64	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	179,2285404	252	45 165,59
65	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2	20 944	41 888
66	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	35,983872	1 111	39 978,08
67	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	70,09	557	39 040,13
68	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	0,1152	322 982	37 207,53
69	241-413-0108	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2	17 990	35 980
70	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	1	33 000	33 000
71	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,119914	260 845	31 278,96
72	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09422	295 620	27 853,32
73	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	39,22	672	26 355,84
74	212-101-0405	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W8	$м^3$	1,1515392	22 363	25 751,87
75	236-104-0107	Ацетон	т	0,0117894	2 179 535	25 695,41

1	2	3	4	5	6	7
76	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
77	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,1814712	2 280	23 213,75
78	221-103-0202	Балка фундаментная под наружные и внутренние стены производственных зданий ФБ класс бетона В22,5 ГОСТ 28737-90	$м^3$	0,2	114 054	22 810,8
79	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,248	18 146	22 646,21
80	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,037	552 642	20 447,75
81	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,7639	2 669	18 052,85
82	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,15011	2 758	16 962
83	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0389577	380 806	14 835,31
84	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,713284	20 134	14 361,26
85	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,994382	7 006	13 972,64
86	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	291,5149029	43	12 535,14
87	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,01744	711 631	12 410,84
88	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,262832	4 684	10 599,11
89	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,7973168	5 165	9 283,14
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,24905	2 146	9 118,46
91	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,083588	109 035	9 114,02
92	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,4606157	19 229	8 857,18
93	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0860245	88 056	7 574,97
94	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0119791	625 144	7 488,68
95	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00296	2 358 157	6 980,14
96	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,034944	197 735	6 909,65
97	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,049736	109 035	5 422,96
98	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,01848	292 900	5 412,79
99	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0085607	602 024	5 153,77
100	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,230308	22 273	5 129,65
101	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	20 507	4 921,68
102	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,352	13 642	4 801,98
103	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	84	54	4 536

1	2	3	4	5	6	7
104	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,73754	861	4 079,02
105	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,33032	312	3 223,06
106	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00736	356 257	2 622,05
107	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,35	1 453	1 961,55
108	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,174	6 418	1 116,73
109	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,005502	187 771	1 033,11
110	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,41048	562	792,69
111	212-101-0415	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,0306	22 760	696,46
112	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0028512	226 421	645,57
113	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0683208	6 327	432,27
114	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,19	1 438	273,22
115	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,9934848	262	260,29
116	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,046176	5 242	242,05
117	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0036481	64 960	236,98
118	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007482	272 284	203,72
119	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95,41
120	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000659	859 926	56,67
121	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	$м^3$	0,000468	110 843	51,87
122	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,01872	264	4,94
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**124 960 343**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**124 960 342,91**