РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ALPHA PRO
ГСЛ 23020525 от 19.09.2023 года

Заказ: 031-2024
Заказчик:КГУ "Аппарат акима Алатауского района города Алматы"

Сметная документация

«троительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы»

Том II
Книга 2

г.Шымкент – 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ALPHA PRO
ГСЛ 23020525 от 19.09.2023 года

Заказ: 031-2024
Заказчик:КГУ "Аппарат акима Алатауского района города Алматы"

Сметная документация

«троительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы»

Том II
Книга 2

Директор — Әдімарданұлы И.

Главный инженер проекта — Сраил А.

г.Шымкент – 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан». Утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений и утвержденным заказчиком дефектным актом.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 в редакции 2025.5 от 13.05.2025г. согласно приказа №156-нк от 06.12.2024г «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» и проектных решений.

Территориальный район строительства:

- Подготовка территории строительства: регион 2

В основу определения сметной стоимости приняты:

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

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

строительства в Республике Казахстан»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022)-7,5%;
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав (НДЦС РК 8.01-08-2022)- 5%;
- - средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства (п. НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года с учетом пересчета итогов по кварталам и с учетом коэффициента (индекса) согласно НДЦС РК 8.04-07-2023

3 квартал 2025 год 30%– 1,0587;

4 квартал 2025 год 70%– 1,079;

Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

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

Общая стоимость по сводному сметному расчету стоимости строительства составляет 240981,067 тыс.тенге,

Из них:

СМР	135871,125	тыс.тенге
Прочие затраты	105109,942	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик КГУ "Аппарат акима Алатауского района города Алматы"

Утвержден Руководитель _____

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 240981,067 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 25819,400 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"02" июня 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы

(наименование стройки)

в ценах 2025 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 2025 года	--	--	71 568.747	71 568.747
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	3 156.524	3 156.524
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	74 725.271	74 725.271
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	2-1	Наружные сети водоснабжения	96 344.359	--	--	96 344.359
4	2-2	Наружные сети канализации	12 732.258	--	--	12 732.258
		Всего по главе	109 076.617	--	--	109 076.617
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	109 076.617	--	--	109 076.617
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5%	8 180.746	--	--	8 180.746
		Итого по главе 8	8 180.746	--	--	8 180.746
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	117 257.363	--	--	117 257.363
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 862.868	--	--	5 862.868
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 517.721	--	--	3 517.721
		Итого по части II в сметных ценах:	126 637.952	--	--	126 637.952
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
8		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %	37 991.386	--	--	37 991.386

9		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 70 %	88 646.567	--	--	88 646.567
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	40 221.48	--	--	40 221.48
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	95 649.645	--	--	95 649.645
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**135 871.125**	**--**	**--**	**135 871.125**
12		- в том числе на 2025 г.	135 871.125	--	--	135 871.125
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,127 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,127 : 1,168 = 0,109 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,127 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,127 : 1,168 = 0,109 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): (0,109x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,109x100 = 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:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 126637,952x0,46% = 582,535	--	--	582.535	582.535
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	185.019	185.019
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	--	--	439.989	439.989
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**625.008**	**625.008**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 126637,952x2,9% = 3672,501	--	--	3 672.501	3 672.501
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,0587	--	--	1 166.423	1 166.423
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,079	--	--	2 773.84	2 773.84
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 940.263**	**3 940.263**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
19		III квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,0587	--	--	1 351.442	1 351.442
20		IV квартал 2025 г., доля - 70%, к - 1,079	--	--	3 213.829	3 213.829
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 565.271**	**4 565.271**
21		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 565.271	4 565.271
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**126 637.952**	**--**	**78 980.307**	**205 618.259**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**135 871.125**	**--**	**79 290.542**	**215 161.667**

Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	8 967.033	8 967.033
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**40 221.48**	**--**	**1 351.442**	**41 572.922**
23		- в том числе затраты по части II	40 221.48	--	--	40 221.48
24		- в том числе затраты по части III	--	--	1 351.442	1 351.442
25	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	4 988.751	4 988.751
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**95 649.645**	**--**	**3 213.829**	**98 863.474**
26		- в том числе затраты по части II	95 649.645	--	--	95 649.645
27		- в том числе затраты по части III	--	--	3 213.829	3 213.829
28	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	11 863.617	11 863.617
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**25 819.4**	**25 819.4**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**135 871.125**	**--**	**105 109.942**	**240 981.067**

Руководитель проектной организации Әлімарданұлы И.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Исабекова И.

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

Наименование стройки - Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы
Шифр стройки 227-2024

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**96344,359**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	29306,648	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,499	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**96 344 359**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 062 220
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11 722 535*
		машины и механизмы	тенге			22 253 024
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 244 428*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 921 609
		перевозки	тенге			4 107 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 499		
Раздел 1.		**Водопровод**				**96 344 359**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 062 220
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11 722 535*
		машины и механизмы	тенге			22 253 024
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 244 428*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 921 609
		перевозки	тенге			4 107 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 499		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ траншей Нср.раз=1,69м,колодцы диам.1500 мм-9шт,колодцы диам.2000 мм-				
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	м^3	4 813.458	460	2 214 191
		Формула объема = (1.1,69.(1200+70+1550).1,01)				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			460	2 214 191
		в том числе оплата труда машинистов			106	510 227
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	121.1258571	18 262	2 212 000
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121.1258571*	*4 205*	*509 334*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработ ка вручную,зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях,разработ анных механизированным способом,применяет ся к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112),6101-0203-(0201 - 0212),6101-0201-(0201 - 0204),6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3	144.40374	9 862	1 424 110
		Формула объема = (1.1,69.(1200+70+1550).1,01).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	1 424 110
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	685 918
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	288.2009843	4 941	1 424 001
3	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м^3	516.6250035	4 287	2 214 771
		Формула объема = ((((0,11+0,3).1.1200.0,8+(0,063+0,3).1.70.0,8+(0,020+0,3).1.1550.0,8))-3,14.0,055.0,055.1200-3,14.0,0315.0,0315.70-3,14.0,01.0,01.1550-0,1.1.(1200+70+1550))				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
3.1		затраты на труд рабочих			4 287	2 214 771
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	1 066 831
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	542.3529287	4 084	2 214 969
4	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**3 962.81275**	**98**	**388 356**
		Формула объема = (((1.1,69.(1200+70+1550).1,01)-(((0,11+0,3).1.1200.0,8+(0,063+0,3).1.70.0,8+(0,020+0,3).1.1550.0,8)))-3,14.0,75.0,75.1,8.9-3,14.1.1.1,8.2)				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			98	388 356
		в том числе оплата труда машинистов			26	103 033
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	34.4954924	11 238	387 660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34.4954924*	*2 943*	*101 520*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3 962.81275**	**671**	**2 659 047**
		Формула объема = (((1.1,69.(1200+70+1550).1,01)-(((0,11+0,3).1.1200.0,8+(0,063+0,3).1.70.0,8+(0,020+0,3).1.1550.0,8)))-3,14.0,75.0,75.1,8.9-3,14.1.1.1,8.2)				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			418	1 656 456
		в том числе оплата труда рабочих			201	796 525
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	462.0639667	3 581	1 654 651
5.2		машины и механизмы			253	1 002 591
		в том числе оплата труда машинистов			83	328 913
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	112.3457415	8 848	994 035
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*112.3457415*	*2 943*	*330 634*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	449.3829659	18	8 089
6	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**3 962.81275**	**218**	**863 893**
		Формула объема = (((1.1,69.(1200+70+1550).1,01)-(((0,11+0,3).1.1200.0,8+(0,063+0,3).1.70.0,8+(0,020+0,3).1.1550.0,8)))-3,14.0,75.0,75.1,8.9-3,14.1.1.1,8.2)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			47	186 252

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			23	91 145
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52.3091283	3 581	187 319
6.2		машины и механизмы			167	661 790
		в том числе оплата труда машинистов			39	154 550
6.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	52.2140208	12 684	662 283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52.2140208*	*2 943*	*153 666*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4	15 851
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	396.281275	36	14 266
7	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разравнивание лишнего грунта на территории** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**52.0202466**	**84**	**4 370**
		Формула объема = 3,14.0,055.0,055.1200+3,14.0,0315.0,0315.70+3,14.0,01.0,01.1550+3,14.0,75.0,75.1,8.9+3,14.1.1.1,8.2				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			84	4 369
		в том числе оплата труда машинистов			22	1 144
7.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3882167	11 238	4 363
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3882167*	*2 943*	*1 143*
8	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**1 036**	**10 395**	**10 769 220**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 113	5 297 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 490	2 579 640
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 141.2576	4 641	5 296 577
8.2		машины и механизмы			454	470 344
		в том числе оплата труда машинистов			111	114 996
8.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	39.1608	11 999	469 890
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39.1608*	*2 943*	*115 250*
8.3		материалы, изделия и конструкции			4 828	5 001 808
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 139.6	4 389	5 001 704
		Водопровод В1				
9	**6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею,наружный диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования	**км**	**1.55**	**1 438 980**	**2 230 419**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			973 373	1 508 728
		в том числе оплата труда рабочих			473 951	734 624
9.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	292.44594	5 159	1 508 729
9.2		машины и механизмы			465 607	721 691
		в том числе оплата труда машинистов			128 486	199 153
9.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	44.0029314	8 784	386 522
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.0029314*	*2 943*	*129 501*
9.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5.7096792	23 553	134 480
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7096792*	*5 025*	*28 691*
9.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	11.6433396	11 510	134 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.6433396*	*3 518*	*40 961*
9.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	11.6433396	965	11 236
9.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.9170012	632	44 820
9.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	63.9699012	166	10 619
10	**241-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм** Формула объема = 1550.1,01	**м**	**1 565.5**	**91**	**142 460**
11	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.07**	**1 453 405**	**101 738**
		Формула объема = 70.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			982 209	68 755

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			478 253	33 478
11.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.327125	5 159	68 755
11.2		машины и механизмы			471 196	32 984
		в том числе оплата труда машинистов			129 080	9 036
11.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.9872292	8 784	17 456
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9872292*	*2 943*	*5 848*
11.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.2639801	23 553	6 218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2639801*	*5 025*	*1 327*
11.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.52889	11 510	6 088
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.52889*	*3 518*	*1 861*
11.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.52889	965	510
11.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.4643624	632	2 189
11.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3.1506224	166	523
12	**241-201-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = 70.1,01	**м**	**70.7**	**827**	**58 469**
13	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**1.2**	**1 517 950**	**1 821 540**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 020 993	1 225 192
		в том числе оплата труда рабочих			497 103	596 524
13.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	232.92624	5 260	1 225 192
13.2		машины и механизмы			496 957	596 349
		в том числе оплата труда машинистов			131 168	157 402
13.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	34.0667856	8 784	299 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34.0667856*	*2 943*	*100 259*
13.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.8947328	23 553	115 286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.8947328*	*5 025*	*24 596*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.2513664	11 510	106 483
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.2513664*	*3 518*	*32 546*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.2513664	965	8 928
13.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	66.5530992	632	42 062
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	61.1746992	398	24 348
14	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = 1200.1,01	**м**	**1 212**	**2 210**	**2 678 520**
15	**6301-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**1.2**	**298 594**	**358 313**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			281 437	337 724
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	164 458
15.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.744	5 060	337 725
15.2		материалы, изделия и конструкции			1 224	1 469
15.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00282	520 688	1 468
15.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	56.4	339	19 120
16	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**1.62**	**285 744**	**462 905**
		Формула объема = (70+1550).0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			281 437	455 928
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	222 018
16.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	90.1044	5 060	455 928
16.2		материалы, изделия и конструкции			307	497

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0009558	520 688	498
16.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19.116	339	6 480
17	**6301-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**7**	**9 729**	**68 103**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 103	56 721
		в том числе оплата труда рабочих			3 945	27 615
17.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.584	5 359	56 720
17.2		машины и механизмы			283	1 981
		в том числе оплата труда машинистов			95	665
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	8 732	1 980
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2268*	*2 943*	*667*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	9 401
17.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0105	831 695	8 733
17.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.7	951	666
18	**242-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**7**	**42 989**	**300 923**
19	**6301-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**3**	**5 900**	**17 700**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 093	15 279
		в том числе оплата труда рабочих			2 480	7 440
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8512	5 359	15 280
19.2		машины и механизмы			94	282
		в том числе оплата труда машинистов			32	96
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	8 732	283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2 943*	*95*
19.3		материалы, изделия и конструкции			713	2 139
19.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0024	831 695	1 996
19.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.15	951	143

1	2	3	4	5	6	7
20	242-101-0301 *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**	**19 685**	**59 055**
21	6301-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /тройник, отвод/** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.2093**	**3 962 795**	**829 413**
		Формула объема = (6.26,6+1.41,7+(1+1).4).0,001				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	510 692
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	248 666
21.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70.6839588	7 225	510 692
21.2		машины и механизмы			1 333 077	279 013
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	74 705
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20.8209128	13 193	274 690
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.8209128*	*3 518*	*73 248*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4950364	8 732	4 323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4950364*	*2 943*	*1 457*
21.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	39 708
21.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	18.837	2 108	39 708
22	241-113-0117 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**2 882**	**17 292**
23	241-113-0224 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**10 935**	**10 935**
24	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**2 517**	**5 034**
25	6301-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм /переход/** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.004**	**4 412 500**	**17 650**
		Формула объема = 4.1,0.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
25.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	9 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	4 752
25.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.350864	7 225	9 760
25.2		машины и механизмы			1 333 077	5 333
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	1 428
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3979152	13 193	5 250
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3979152*	*3 518*	*1 400*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0094608	8 732	83
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0094608*	*2 943*	*28*
25.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	759
25.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.36	2 108	759
25.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.004	449 705	1 799
26	**6301-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных фасонных частей,диаметр 50-100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т**	**0.27**	**250 191**	**67 552**
		Формула объема = (1.42+6.38).0,001				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			230 068	62 118
		в том числе оплата труда рабочих			112 033	30 249
26.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.27636	5 060	62 118
26.2		машины и механизмы			9 902	2 674
		в том числе оплата труда машинистов			3 337	901
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.30618	8 732	2 674
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.30618*	*2 943*	*901*
26.3		материалы, изделия и конструкции			10 221	2 760
26.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.00378	25 928	98
26.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0.0062829	423 648	2 662
27	**241-505-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 /100х100/ мм**	**шт.**	**1**	**207 562**	**207 562**
28	**241-515-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**151 884**	**911 304**
29	**6301-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка гидрантов пожарных** Состав работ: 1. Опускание и установка пожарного гидранта 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**7**	**9 585**	**67 095**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			7 815	54 705
		в том числе оплата труда рабочих			3 805	26 635
29.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.8108	5 060	54 703
29.2		машины и механизмы			522	3 654
		в том числе оплата труда машинистов			168	1 176
29.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.40068	8 784	3 520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.40068*	*2 943*	*1 179*
29.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.52712	85	130
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	8 736
29.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0091	831 695	7 568
29.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.007	167 228	1 171
30	**244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**7**	**59 717**	**418 019**
31	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках /указатель пожарного гидранта прим./** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**7**	**20 352**	**142 464**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			17 394	121 758
		в том числе оплата труда рабочих			8 516	59 612
31.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.192	5 033	121 758
31.2		машины и механизмы			2 237	15 659
		в том числе оплата труда машинистов			633	4 431
31.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.8316	15 363	12 776
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8316*	*4 205*	*3 497*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.114912	13 507	1 552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.114912*	*4 205*	*483*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.151956	8 732	1 327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.151956*	*2 943*	*447*
31.3		материалы, изделия и конструкции			721	5 047
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00336	954 056	3 206
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0013545	736 075	997
31.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002366	963 660	228
31.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0003934	1 564 713	616

1	2	3	4	5	6	7
32	251-101-0124 *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм /указатель пожарного гидранта примен./**	**шт.**	**7**	**5 122**	**35 854**
33	1106-0102-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,08*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /столбики под гидранты/** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.35**	**48 919**	**17 122**
		Формула объема = 0,05.7				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			20 676	7 237
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	3 603
33.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.48932	4 859	7 237
33.2		машины и механизмы			2 825	989
		в том числе оплата труда машинистов			866	303
33.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.07938	59	5
33.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0756	11 482	868
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0756*	*3 518*	*266*
33.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010206	11 999	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010206*	*2 943*	*3*
33.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003969	13 507	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003969*	*4 205*	*17*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0057834	8 732	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0057834*	*2 943*	*17*
33.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	8 896
33.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.357	20 354	7 266
33.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.002415	123 390	298
33.3.3	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	0.00028	114 170	32
33.3.4	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	0.0007	114 170	80
33.3.5	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	0.002415	114 170	276
33.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000175	65 286	11
33.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.006125	36	0
33.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.17325	2 928	507
33.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.14	2 146	300
33.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1295	861	112

1	2	3	4	5	6	7
33.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00196	7 006	14
34	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /Монтажная вставка/** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.009056**	**3 962 795**	**35 887**
		Формула объема = (2.4,528).0,001				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	22 097
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	10 759
34.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0583561	7 225	22 097
34.2		машины и механизмы			1 333 077	12 072
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	3 232
34.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.90088	13 193	11 885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.90088*	*3 518*	*3 169*
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0214193	8 732	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0214193*	*2 943*	*63*
34.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 718
34.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.81504	2 108	1 718
35	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0.4**	**8 156**	**3 262**
36	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /патрубок/** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0041**	**3 962 795**	**16 247**
		Формула объема = (2.2,05).0,001				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	10 004
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	4 871
36.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3846356	7 225	10 004
36.2		машины и механизмы			1 333 077	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	1 463

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.4078631	13 193	5 381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4078631*	*3 518*	*1 435*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0096973	8 732	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0096973*	*2 943*	*29*
36.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	778
36.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.369	2 108	778
37	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0.4**	**3 614**	**1 446**
38	**6301-0202-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста 6. Покрытие третьим слоем мастики 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0.0004**	**847 677**	**339**
		Формула объема = 0,2.2.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			474 014	190
		в том числе оплата труда рабочих			230 779	92
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0301968	6 279	190
38.2		машины и механизмы			133 659	53
		в том числе оплата труда машинистов			40 238	16
38.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0020952	15 588	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020952*	*4 205*	*9*
38.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.004631	53	0
38.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0027562	1 096	3
38.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0023155	6 971	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023155*	*2 943*	*7*
38.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001598	8 732	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001598*	*2 943*	*0*
38.3		материалы, изделия и конструкции			240 004	96
38.3.1	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0.084	987	83
38.3.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.00212	5 100	11
38.3.3	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.0000184	22 383	0
38.3.4	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00024	346	0
38.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000028	558 026	2

1	2	3	4	5	6	7
38.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.000032	7 006	0
39	**6301-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**6**	**8 276**	**49 656**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			7 023	42 138
		в том числе оплата труда рабочих			3 419	20 514
39.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.832	7 225	42 136
39.2		машины и механизмы			250	1 500
		в том числе оплата труда машинистов			32	192
39.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.3048	284	939
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0648	8 732	566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2 943*	*191*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 003	6 018
39.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.64	2 280	6 019
40	**241-116-0212** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм /+свободный/** Формула объема = 6+2	**шт.**	**8**	**6 996**	**55 968**
41	**6301-0403-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**23**	**6 461**	**148 603**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 540	127 420
		в том числе оплата труда рабочих			2 698	62 054
41.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.6364	7 225	127 423
41.2		машины и механизмы			123	2 829
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9.936	284	2 822
41.3		материалы, изделия и конструкции			798	18 354
41.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8.05	2 280	18 354
42	**241-116-0211** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125/114 мм /+свободный/** Формула объема = 23+22	**шт.**	**45**	**8 772**	**394 740**
43	**6301-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**4**	**2 780**	**11 120**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			2 497	9 988
		в том числе оплата труда рабочих			1 216	4 864
43.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3824	7 225	9 988
43.2		машины и механизмы			55	220
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7776	284	221
43.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
43.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	2 280	912
44	**241-116-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм /+свободный/** Формула объема = 4+1	**шт.**	**5**	**2 847**	**14 235**
45	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**8 684**	**17 368**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			8 237	16 474
		в том числе оплата труда рабочих			4 011	8 022
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9656	5 555	16 474
45.2		машины и механизмы			447	894
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0054	8 732	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0054*	*2 943*	*16*
45.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.864	632	546
45.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.756	398	301
46	**241-214-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**	**3 501**	**7 002**
47	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**шт.**	**162**	**5 266**	**853 092**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = 22+10+130				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 966	804 492
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	391 716
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	144.828	5 555	804 520
47.2		машины и механизмы			300	48 600
		в том числе оплата труда машинистов			2	324
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.122472	8 732	1 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.122472*	*2 943*	*360*
47.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49.566168	632	31 326
47.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	40.818168	398	16 246
48	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**22**	**1 607**	**35 354**
49	**241-208-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**2 479**	**24 790**
50	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**130**	**420**	**54 600**
51	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**11**	**4 935**	**54 285**
		Формула объема = 1+10				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 755	52 305
		в том числе оплата труда рабочих			2 316	25 476
51.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.4171	5 555	52 312
51.2		машины и механизмы			180	1 980
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002376	8 732	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002376*	*2 943*	*7*
51.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.574396	632	1 627
51.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.980396	166	329

1	2	3	4	5	6	7
52	241-214-0105 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 049**	**1 049**
53	241-211-0506 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**10**	**420**	**4 200**
54	241-201-1213 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х7,7 мм /гильза/** Формула объема = 0,3.27	**м**	**8.1**	**5 902**	**47 806**
55	1106-0102-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,08*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Упор/** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4.68**	**48 919**	**228 941**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			20 676	96 764
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	48 171
55.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.914336	4 859	96 764
55.2		машины и механизмы			2 825	13 221
		в том числе оплата труда машинистов			866	4 053
55.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.061424	59	63
55.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.01088	11 482	11 607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.01088*	*3 518*	*3 556*
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0136469	11 999	164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0136469*	*2 943*	*40*
55.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0530712	13 507	717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0530712*	*4 205*	*223*
55.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0773323	8 732	675
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0773323*	*2 943*	*228*
55.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	118 956
55.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	4.7736	20 354	97 162
55.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.032292	123 390	3 985
55.3.3	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	0.003744	114 170	427
55.3.4	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	0.00936	114 170	1 069
55.3.5	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	0.032292	114 170	3 687
55.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00234	65 286	153
55.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0819	36	3
55.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2.3166	2 928	6 783

1	2	3	4	5	6	7
55.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.872	2 146	4 017
55.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.7316	861	1 491
55.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.026208	7 006	184
		Опора бетонная под задвижки				
56	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.16**	**48 919**	**7 827**
		Формула объема = 0,016.10				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20 676	3 308
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	1 647
56.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.680832	4 859	3 308
56.2		машины и механизмы			2 825	452
		в том числе оплата труда машинистов			866	139
56.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.036288	59	2
56.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.03456	11 482	397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03456*	*3 518*	*122*
56.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004666	11 999	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004666*	*2 943*	*1*
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0018144	13 507	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018144*	*4 205*	*8*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0026438	8 732	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026438*	*2 943*	*8*
56.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	4 067
56.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1632	20 354	3 322
56.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.001104	123 390	136
56.3.3	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	$м^3$	0.000128	114 170	15
56.3.4	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	$м^3$	0.00032	114 170	37
56.3.5	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	$м^3$	0.001104	114 170	126
56.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00008	65 286	5
56.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0028	36	0
56.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.0792	2 928	232

1	2	3	4	5	6	7
56.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.064	2 146	137
56.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0592	861	51
56.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.000896	7 006	6
57	**6103-0701-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	**т**	**0.00532**	**213 014**	**1 133**
		Формула объема = 4.0,133.10.0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			194 255	1 033
		в том числе оплата труда рабочих			96 698	514
57.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1901794	5 434	1 033
57.2		машины и механизмы			5 919	32
		в том числе оплата труда машинистов			1 688	9
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0093079	284	3
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021259	13 507	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021259*	*4 205*	*9*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000149	8 732	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000149*	*2 943*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			12 840	68
57.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.01064	2 280	24
57.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.0000532	828 023	44
58	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 4.0,133.10	**кг**	**5.32**	**1 590**	**8 459**
59	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/** Формула объема = 1,04.10	**кг**	**10.4**	**708**	**7 363**
		Переход методом горизонтального бурения				
60	**6301-0802-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода	**м**	**15**	**48 875**	**733 125**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 329	94 935
		в том числе оплата труда рабочих			3 081	46 215
60.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.2165	5 854	94 931
60.2		машины и механизмы			19 856	297 840
		в том числе оплата труда машинистов			3 670	55 050
60.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.05994	8 954	537
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05994*	*2 943*	*176*
60.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2.64546	8 784	23 238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.64546*	*2 943*	*7 786*
60.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.33696	11 510	3 878
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.33696*	*3 518*	*1 185*
60.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.05994	16 984	1 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05994*	*4 205*	*252*
60.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.73826	9 100	15 818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.73826*	*2 943*	*5 116*
60.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.20736	13 064	2 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20736*	*3 518*	*729*
60.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2.30526	15 396	35 492
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.30526*	*3 518*	*8 110*
60.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.95904	13 507	12 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.95904*	*4 205*	*4 033*
60.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.14742	12 684	1 870
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.14742*	*2 943*	*434*
60.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	8 732	283

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2 943*	*95*
60.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.33696	965	325
60.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.1539	14 396	2 216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1539*	*3 518*	*541*
60.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.243	632	154
60.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.6686	398	664
60.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2.1951	76 451	167 818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4.3902*	*8 410*	*18 461*
60.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2.30526	11 782	27 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.30526*	*3 518*	*8 110*
60.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.20736	6 080	1 261
60.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.243	573	139
60.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0.162	1 160	188
60.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.20736	380	79
60.3		материалы, изделия и конструкции			22 690	340 350
60.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.225	5 022	1 130
60.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.3	4 587	1 376
60.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10.23	36	368
60.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	283.95	343	97 395
60.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	22.56	5 006	112 935
60.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	20.46	6 214	127 138
61	**241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x15,0 мм** Формула объема = 15.1,02	**м**	**15.3**	**9 996**	**152 939**
62	**6301-0801-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных,диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**15**	**5 222**	**78 330**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			4 678	70 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 278	34 170
62.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.61	6 044	70 171
62.2		машины и механизмы			8	120

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
62.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3.4182	18	62
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00486	13 507	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00486*	*4 205*	*20*
62.3		материалы, изделия и конструкции			536	8 040
62.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0078	625 144	4 876
62.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3.33	951	3 167
		Колодец диам.1500мм-9шт				
63	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**13.11**	**116 814**	**1 531 432**
		Формула объема = 0,38.9+0,4.9+0,32.9+0,27.9+0,02.9+0,05.9+0,05.3				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			55 504	727 657
		в том числе оплата труда рабочих			27 024	354 285
63.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	126.438084	5 755	727 651
63.2		машины и механизмы			18 127	237 645
		в том числе оплата труда машинистов			5 772	75 671
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12.74292	13 507	172 119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.74292*	*4 205*	*53 584*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7.504164	8 732	65 526
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.504164*	*2 943*	*22 085*
63.3		материалы, изделия и конструкции			43 183	566 129
63.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.8172	20 354	138 757
63.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.32411	21 200	28 071
63.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.07502	21 084	22 666
63.3.4	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	$м^3$	0.05244	114 170	5 987
63.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	298.908	1 138	340 157
63.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0040641	36	0
63.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.5732	4 684	7 369
63.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.0488	861	903
63.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.05244	423 648	22 216

1	2	3	4	5	6	7
64	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15**	**шт.**	**9**	**53 001**	**477 009**
65	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9**	**шт.**	**9**	**26 614**	**239 526**
66	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б**	**шт.**	**9**	**26 614**	**239 526**
67	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**	**34 177**	**102 531**
68	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**6**	**43 196**	**259 176**
69	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6**	**шт.**	**9**	**3 307**	**29 763**
70	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**9**	**6 695**	**60 255**
71	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**9**	**22 439**	**201 951**
72	217-110-0103 *РСНБ РК 2022*	**Скоба ходовая** Формула объема = 8.9	**шт.**	**72**	**1 819**	**130 968**
73	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**7.209**	**45 013**	**324 499**
		Формула объема = 5,34.0,15.9				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			17 121	123 425
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	62 012
73.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27.4403376	4 498	123 427
73.2		машины и механизмы			14	101
73.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.5987328	28	101
73.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	200 973
73.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.23479	4 389	9 808
73.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7.35318	20 354	149 667
73.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.007209	91 115	657
73.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	14.418	2 826	40 745
73.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.52315	36	91
74	6104-0802-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,свыше 20 кг/ МС-1,МС-3,МС-5,МС-7.**	**т**	**0.47432**	**1 435 023**	**680 660**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов				
		Формула объема = (44.1,94+88.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			216 019	102 462
		в том числе оплата труда рабочих			107 535	51 006
74.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.0851398	6 370	102 462
74.2		машины и механизмы			15 855	7 521
		в том числе оплата труда машинистов			3 242	1 538
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.4143597	284	2 958
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5225109	8 732	4 563
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5225109*	*2 943*	*1 538*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 203 149	570 678
74.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.47432	1 194 906	566 768
74.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0142296	274 757	3 910
		Колодец диам.2000мм-2шт				
75	**6301-0701-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 2000 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4.58**	**101 627**	**465 452**
		Формула объема = 0,59.2+0,59.2+0,44.2+0,55.2+0,02.2+0,05.2+0,05.2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			41 519	190 157
		в том числе оплата труда рабочих			20 215	92 585
75.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.041952	5 755	190 156
75.2		машины и механизмы			13 692	62 709
		в том числе оплата труда машинистов			4 359	19 964
75.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.363552	13 507	45 432
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.363552*	*4 205*	*14 144*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.97856	8 732	17 277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.97856*	*2 943*	*5 823*
75.3		материалы, изделия и конструкции			46 416	212 585

1	2	3	4	5	6	7
75.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.62434	20 354	53 416
75.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.46258	21 200	9 807
75.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.39846	21 084	8 401
75.3.4	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	$м^3$	0.01832	114 170	2 092
75.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	112.668	1 138	128 216
75.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0014198	36	0
75.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.5496	4 684	2 574
75.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3664	861	315
75.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.01832	423 648	7 761
76	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**	**116 657**	**233 314**
77	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**28 713**	**57 426**
78	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9/9б**	**шт.**	**2**	**39 714**	**79 428**
79	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**	**61 091**	**122 182**
80	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6**	**шт.**	**2**	**3 307**	**6 614**
81	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 695**	**13 390**
82	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**22 439**	**44 878**
83	**217-110-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба ходовая** Формула объема = 8.2	**шт.**	**16**	**1 819**	**29 104**
84	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1.602**	**45 013**	**72 111**
		Формула объема = 5,34.0,15.2				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			17 121	27 428
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	13 780
84.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.0978528	4 498	27 428
84.2		машины и механизмы			14	22
84.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7997184	28	22
84.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	44 661
84.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.49662	4 389	2 180

1	2	3	4	5	6	7
84.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.63404	20 354	33 259
84.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001602	91 115	146
84.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3.204	2 826	9 055
84.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.5607	36	20
	Подраздел 1.1.	**азборка и восстановление асфальтового покрытия -3600м^2**				**37 750 644**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 363 048
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 658 255*
		машины и механизмы	тенге			11 297 376
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 557 296*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20 541 960
		перевозки	тенге			2 548 260
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 376		
85	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка слоев покрытия и основания 2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал	**$м^3$**	**1 404**	**5 416**	**7 604 064**
		Формула объема = 3600.0,39				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 252	1 757 808
		в том числе оплата труда рабочих			618	867 672
85.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	397.6128	4 419	1 757 051
85.2		машины и механизмы			4 164	5 846 256
		в том числе оплата труда машинистов			1 084	1 521 936
85.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	56.10384	9 321	522 944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56.10384*	*2 943*	*165 114*
85.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	48.977136	8 706	426 395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48.977136*	*2 943*	*144 140*
85.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	288.1008	16 984	4 893 104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*288.1008*	*4 205*	*1 211 464*
85.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	48.977136	86	4 212
86	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = 3600.0,39.2,2	**т**	**3 088.8**	**255**	**787 644**

1	2	3	4	5	6	7
87	**412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = (3600.0,39.2,2).10	**т·км**	**30 888**	**57**	**1 760 616**
88	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**1 080**	**7 304**	**7 888 320**
		Формула объема = 3600.0,3				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			693	748 440
		в том числе оплата труда рабочих			339	366 120
88.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	167.94	4 455	748 173
88.2		машины и механизмы			2 664	2 877 120
		в том числе оплата труда машинистов			572	617 760
88.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	82.58112	20 469	1 690 353
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82.58112*	*4 205*	*347 254*
88.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	18.0792	21 342	385 846
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.0792*	*4 205*	*76 023*
88.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	55.52064	11 999	666 192
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55.52064*	*2 943*	*163 397*
88.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10.61424	12 684	134 631
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.61424*	*2 943*	*31 238*
88.3		материалы, изделия и конструкции			3 947	4 262 760
88.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 317.6	3 233	4 259 801
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	75.6	36	2 722
89	**6201-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**3 600**	**2 444**	**8 798 400**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			109	392 400
		в том числе оплата труда рабочих			54	194 400
89.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	69.84	5 625	392 850

1	2	3	4	5	6	7
89.2		машины и механизмы			352	1 267 200
		в том числе оплата труда машинистов			59	212 400
89.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.3888	1 522	592
89.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.11664	154	18
89.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7.3872	23 587	174 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.3872*	*3 518*	*25 988*
89.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22.1616	21 716	481 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.1616*	*4 205*	*93 190*
89.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	7.3872	18 275	135 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.3872*	*4 205*	*31 063*
89.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.6656	8 848	41 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6656*	*2 943*	*13 731*
89.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.1104	12 684	39 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1104*	*2 943*	*9 154*
89.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.15552	11 156	1 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15552*	*3 518*	*547*
89.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.1648	48 498	395 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.1648*	*4 205*	*34 333*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 138 800
89.3.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	348.48	20 465	7 131 643
89.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.03888	196 071	7 623
89.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.6	36	130
90	**6201-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**3 600**	**516**	**1 857 600**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			20	72 000
		в том числе оплата труда рабочих			10	36 000
90.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.8	6 363	68 720
90.2		материалы, изделия и конструкции			496	1 785 600
90.2.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	87.12	20 465	1 782 911
90.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.01008	196 071	1 976
91	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$**	**3 600**	**2 515**	**9 054 000**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			109	392 400
		в том числе оплата труда рабочих			54	194 400
91.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	69.84	5 625	392 850
91.2		машины и механизмы			363	1 306 800
		в том числе оплата труда машинистов			57	205 200
91.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.3888	1 522	592
91.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.11664	154	18
91.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	14.7744	23 587	348 484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.7744*	*3 518*	*51 976*
91.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22.1616	21 716	481 261
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.1616*	*4 205*	*93 190*
91.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.6656	8 848	41 281
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6656*	*2 943*	*13 731*
91.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.1104	12 684	39 452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1104*	*2 943*	*9 154*
91.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.15552	11 156	1 735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15552*	*3 518*	*547*
91.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.1648	48 498	395 976
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.1648*	*4 205*	*34 333*
91.3		материалы, изделия и конструкции			2 043	7 354 800
91.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	351.36	20 910	7 346 938
91.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.03888	196 071	7 623
91.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.6	36	130
	Подраздел 1.2.	**азборка и восстановление гравийного покрытия -3600$м^2$**				**18 557 955**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 963 471
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 451 836*
		машины и механизмы	тенге			3 860 122
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*863 280*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 175 115
		перевозки	тенге			1 559 250
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	824		

1	2	3	4	5	6	7
92	1220-0101-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м^3**	**1 080**	**1 124**	**1 213 920**
		Формула объема = 3600.0,3				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			528	570 240
		в том числе оплата труда рабочих			260	280 800
92.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	136.512	4 179	570 484
92.2		машины и механизмы			596	643 680
		в том числе оплата труда машинистов			132	142 560
92.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	14.69664	283	4 159
92.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14.69664	10 043	147 598
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.69664*	*2 943*	*43 252*
92.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	19.8288	21 342	423 186
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.8288*	*4 205*	*83 380*
92.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.36544	12 684	68 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.36544*	*2 943*	*15 790*
93	414-104-0501 *РСНБ РК 2024*	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = 3600.0,3.1,75	**т**	**1 890**	**255**	**481 950**
94	412-102-0210 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = (3600.0,3.1,75).10	**т·км**	**18 900**	**57**	**1 077 300**
95	6201-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**1 080**	**7 304**	**7 888 320**
		Формула объема = 3600.0,3				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			693	748 440
		в том числе оплата труда рабочих			339	366 120
95.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	167.94	4 455	748 173
95.2		машины и механизмы			2 664	2 877 120
		в том числе оплата труда машинистов			572	617 760
95.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	82.58112	20 469	1 690 353

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82.58112*	*4 205*	*347 254*
95.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	18.0792	21 342	385 846
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.0792*	*4 205*	*76 023*
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	55.52064	11 999	666 192
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55.52064*	*2 943*	*163 397*
95.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10.61424	12 684	134 631
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.61424*	*2 943*	*31 238*
95.3		материалы, изделия и конструкции			3 947	4 262 760
95.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 317.6	3 233	4 259 801
95.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	75.6	36	2 722
				Водоразборный колодец на 2-абонента /2шт/		
96	**6114-0102-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1.2**	**3 358**	**4 030**
		Формула объема = (0,6)X2				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			3 256	3 907
		в том числе оплата труда рабочих			1 585	1 902
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.64644	6 044	3 907
96.2		машины и механизмы			43	52
		в том числе оплата труда машинистов			9	11
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0017472	14 136	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017472*	*2 943*	*5*
96.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0008736	13 507	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008736*	*4 205*	*4*
96.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.0008736	10 010	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008736*	*2 943*	*3*
96.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0595296	96	6
96.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0096096	22	0
96.3		материалы, изделия и конструкции			59	71
96.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0048	1 020	5
96.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.007752	456	4
96.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00396	1 186	5
96.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.00456	6 197	28
96.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0.396	74	29
97	**241-101-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм**	**м**	**1.2**	**1 789**	**2 147**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,6)Х2				
98	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**0.8**	**2 618**	**2 094**
		Формула объема = (0,4)Х2				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 543	2 034
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	990
98.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.33656	6 044	2 034
98.2		машины и механизмы			34	28
		в том числе оплата труда машинистов			7	6
98.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0006656	14 136	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006656*	*2 943*	*2*
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005824	13 507	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005824*	*4 205*	*2*
98.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.0005824	10 010	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005824*	*2 943*	*2*
98.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0396864	96	4
98.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0064064	22	0
98.3		материалы, изделия и конструкции			41	33
98.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0032	1 020	3
98.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.002736	456	1
98.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00264	1 186	3
98.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.00152	6 197	9
98.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0.264	58	15
99	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х2	**м**	**0.8**	**534**	**427**
100	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы	**м трубопровода**	**2**	**404**	**808**

1	2	3	4	5	6	7
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса				
		Формула объема = (0,6+0,4)X2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			399	798
		в том числе оплата труда рабочих			194	388
100.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1042	7 650	797
100.2		машины и механизмы			2	4
100.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0312	115	4
100.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.02	339	7
101	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0.002**	**285 744**	**571**
		Формула объема = ((0,6+0,4).0,001)X2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			281 437	563
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	274
101.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.11124	5 060	563
101.2		материалы, изделия и конструкции			307	1
101.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000012	520 688	1
101.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0236	339	8
102	**242-301-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**1 163**	**4 652**
103	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**шт.**	**4**	**2 608**	**10 432**
		Формула объема = (2)X2				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 496	9 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	4 860
103.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7056	5 854	9 985

1	2	3	4	5	6	7
103.2		машины и механизмы			91	364
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
103.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0416	8 732	363
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0416*	*2 943*	*122*
103.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
103.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.04	757	30
103.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.08	446	36
103.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.04	426	17
104	**244-301-0412** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**43 373**	**173 492**
105	**6301-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**4**	**2 780**	**11 120**
		Формула объема = (2)X2				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 497	9 988
		в том числе оплата труда рабочих			1 216	4 864
105.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3824	7 225	9 988
105.2		машины и механизмы			55	220
105.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7776	284	221
105.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
105.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	2 280	912
106	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**2 149**	**8 596**
107	**275-401-2704002** ***СпрСЦ 05.2025***	**Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**1 527**	**6 108**
108	**241-201-0916** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/** Формула объема = (0,3.4)X2	**м**	**2.4**	**4 139**	**9 934**
109	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0095624**	**320 980**	**3 069**
		Формула объема = ((2.0,1256+2.2,265).0,001)X2				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			293 759	2 809
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	1 398

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4409796	6 370	2 809
109.2		машины и механизмы			16 231	155
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	31
109.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2194571	284	62
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106372	8 732	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0106372*	*2 943*	*31*
109.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	105
109.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0003825	274 757	105
110	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (2.0,1256.0,001)X2	**т**	**0.0005024**	**337 438**	**170**
111	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (2.2,265.0,001)X2	**т**	**0.00906**	**338 143**	**3 064**
112	**6301-0401-0105** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0076**	**3 962 795**	**30 117**
		Формула объема = ((1.3,8).0,001)X2				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	18 544
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	9 029
112.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5666416	7 225	18 544
112.2		машины и механизмы			1 333 077	10 132
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	2 713
112.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.7560389	13 193	9 974
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7560389*	*3 518*	*2 660*
112.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0179755	8 732	157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0179755*	*2 943*	*53*
112.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 442
112.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.684	2 108	1 442
113	**241-113-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**2 882**	**5 764**
114	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001)X2	**т**	**0.0012646**	**954 056**	**1 206**

1	2	3	4	5	6	7
115	**6301-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**4**	**5 453**	**21 812**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			4 682	18 728
		в том числе оплата труда рабочих			2 280	9 120
115.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.592	7 225	18 727
115.2		машины и механизмы			110	440
115.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.5552	284	442
115.3		материалы, изделия и конструкции			661	2 644
115.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.16	2 280	2 645
116	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2+2)Х2	**шт.**	**8**	**4 864**	**38 912**
117	**6114-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм** Состав работ: 1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**	**6 335**	**12 670**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			5 199	10 398
		в том числе оплата труда рабочих			2 532	5 064
117.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.872	5 555	10 399
117.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0416	8 732	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0416*	*2 943*	*122*
117.3		материалы, изделия и конструкции			954	1 908
117.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.052	1 493	78
117.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	831 695	1 830
118	**242-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**19 685**	**39 370**
119	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею	**шт.**	**4**	**5 266**	**21 064**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = (2)X2				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 966	19 864
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	9 672
119.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.576	5 555	19 865
119.2		машины и механизмы			300	1 200
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003024	8 732	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003024*	*2 943*	*9*
119.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.223856	632	773
119.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.007856	398	401
120	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**1 607**	**6 428**
121	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.108**	**48 919**	**5 283**
		Формула объема = (0,027.2)X2				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			20 676	2 233
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	1 112
121.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4595616	4 859	2 233
121.2		машины и механизмы			2 825	306
		в том числе оплата труда машинистов			866	94
121.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0244944	59	1
121.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.023328	11 482	268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.023328*	*3 518*	*82*
121.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003149	11 999	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003149*	*2 943*	*1*
121.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0012247	13 507	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012247*	*4 205*	*5*
121.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017846	8 732	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017846*	*2 943*	*5*
121.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	2 744
121.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.11016	20 354	2 242
121.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0007452	123 390	92
121.3.3	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	$м^3$	0.0000864	114 170	10
121.3.4	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	$м^3$	0.000216	114 170	25
121.3.5	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	$м^3$	0.0007452	114 170	85
121.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000054	65 286	4
121.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00189	36	0
121.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.05346	2 928	157
121.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0432	2 146	93
121.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.03996	861	34
121.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0006048	7 006	4
		Колодец диам.1500мм-1шт				
122	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3.36**	**116 814**	**392 495**
		Формула объема = (0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05)Х2				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			55 504	186 493
		в том числе оплата труда рабочих			27 024	90 801
122.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.405184	5 755	186 492
122.2		машины и механизмы			18 127	60 907
		в том числе оплата труда машинистов			5 772	19 394
122.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.26592	13 507	44 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.26592*	*4 205*	*13 733*
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.923264	8 732	16 794

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.923264*	*2 943*	*5 660*
122.3		материалы, изделия и конструкции			43 183	145 095
122.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.7472	20 354	35 563
122.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.33936	21 200	7 194
122.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.27552	21 084	5 809
122.3.4	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	$м^3$	0.01344	114 170	1 534
122.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	76.608	1 138	87 180
122.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0010416	36	0
122.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.4032	4 684	1 889
122.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2688	861	231
122.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.01344	423 648	5 694
123	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**53 001**	**106 002**
124	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/** Формула объема = (1.3)Х2	**шт.**	**6**	**26 614**	**159 684**
125	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**34 177**	**68 354**
126	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**3 307**	**6 614**
127	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**6 695**	**13 390**
128	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)** Формула объема = (1)Х2	**комплект**	**2**	**22 439**	**44 878**
129	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянки** Формула объема = (17,08.0,001)Х2	**т**	**0.03416**	**1 146 249**	**39 156**
130	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0.99064**	**413**	**409**
		Формула объема = (17,08.0,001.29)Х2				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			238	236

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			120	119
130.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0438854	5 383	236
130.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
130.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002061	37	0
130.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002061	11 999	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002061*	*2 943*	*1*
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002061	8 732	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002061*	*2 943*	*1*
130.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0133935	201	3
130.3		материалы, изделия и конструкции			168	166
130.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000277	630 815	18
130.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001783	832 359	148
131	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1.602**	**45 013**	**72 111**
		Формула объема = (5,34.0,15)X2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			17 121	27 428
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	13 780
131.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.0978528	4 498	27 428
131.2		машины и механизмы			14	22
131.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7997184	28	22
131.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	44 661
131.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.49662	4 389	2 180
131.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.63404	20 354	33 259
131.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001602	91 115	146
131.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3.204	2 826	9 055
131.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.5607	36	20
132	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**22.34**	**3 854**	**86 098**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (11,17)Х2				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			943	21 067
		в том числе оплата труда рабочих			469	10 477
132.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.739716	5 629	21 051
132.2		машины и механизмы			18	402
		в том числе оплата труда машинистов			6	134
132.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0464672	8 732	406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0464672*	*2 943*	*137*
132.3		материалы, изделия и конструкции			277	6 188
132.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11.17	554	6 188
132.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	53.616	1 090	58 441
133	**6111-0501-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734** Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ	**$м^2$**	**22.34**	**1 960**	**43 786**
		Формула объема = (11,17)Х2				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			464	10 366
		в том числе оплата труда рабочих			232	5 183
133.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.923474	5 383	10 354
133.2		машины и механизмы			9	201
		в том числе оплата труда машинистов			2	45
133.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0046467	37	0
133.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0046467	11 999	56
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0046467*	*2 943*	*14*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0092934	8 732	81
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092934*	*2 943*	*27*
133.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3020368	201	61
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 487	33 220
133.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.002234	380 806	851
133.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14.2976	2 264	32 370
					Водоразборный колодец на 5-абонента /1шт/	
134	**6114-0102-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей	**м**	**0.8**	**3 358**	**2 686**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и заделка креплений				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 256	2 605
		в том числе оплата труда рабочих			1 585	1 268
134.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.43096	6 044	2 605
134.2		машины и механизмы			43	34
		в том числе оплата труда машинистов			9	7
134.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0011648	14 136	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011648*	*2 943*	*3*
134.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005824	13 507	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005824*	*4 205*	*2*
134.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.0005824	10 010	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005824*	*2 943*	*2*
134.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0396864	96	4
134.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0064064	22	0
134.3		материалы, изделия и конструкции			59	47
134.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0032	1 020	3
134.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.005168	456	2
134.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00264	1 186	3
134.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.00304	6 197	19
134.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0.264	74	20
135	**241-101-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм**	**м**	**0.8**	**1 789**	**1 431**
136	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**2 618**	**2 618**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 543	2 543
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	1 238
136.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4207	6 044	2 543
136.2		машины и механизмы			34	34
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
136.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	14 136	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000832*	*2 943*	*2*
136.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	13 507	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000728*	*4 205*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
136.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.000728	10 010	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000728*	*2 943*	*2*
136.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.049608	96	5
136.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.008008	22	0
136.3		материалы, изделия и конструкции			41	41
136.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.004	1 020	4
136.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00342	456	2
136.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0033	1 186	4
136.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0019	6 197	12
136.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0.33	58	19
137	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм**	**м**	**1**	**534**	**534**
138	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**1.8**	**404**	**727**
		Формула объема = 0,8+1,0				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			399	718
		в том числе оплата труда рабочих			194	349
138.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.09378	7 650	717
138.2		машины и механизмы			2	4
138.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.02808	115	3
138.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.018	339	6
139	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода	**км**	**0.0018**	**285 744**	**514**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		Формула объема = (0,8+1,0).0,001				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			281 437	507
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	247
139.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.100116	5 060	507
139.2		материалы, изделия и конструкции			307	1
139.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000011	520 688	1
139.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.02124	339	7
140	**242-301-1201** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**5**	**1 163**	**5 815**
141	**6114-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**шт.**	**5**	**2 608**	**13 040**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			2 496	12 480
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	6 075
141.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.132	5 854	12 481
141.2		машины и механизмы			91	455
		в том числе оплата труда машинистов			31	155
141.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052	8 732	454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.052*	*2 943*	*153*
141.3		материалы, изделия и конструкции			21	105
141.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	757	38
141.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.1	446	45
141.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.05	426	21
142	**244-301-0412** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**5**	**43 373**	**216 865**
143	**6301-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**2**	**2 780**	**5 560**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 497	4 994
		в том числе оплата труда рабочих			1 216	2 432
143.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6912	7 225	4 994
143.2		машины и механизмы			55	110
143.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	284	110

1	2	3	4	5	6	7
143.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
143.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2	2 280	456
144	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 149**	**4 298**
145	**275-401-2704002** *СпрСЦ 05.2025*	**Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм**	**шт.**	**5**	**1 527**	**7 635**
146	**241-201-0916** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/** Формула объема = 0,3.4	**м**	**1.2**	**4 139**	**4 967**
147	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0047812**	**320 980**	**1 535**
		Формула объема = (2.0,1256+2.2,265).0,001				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			293 759	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	699
147.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2204898	6 370	1 405
147.2		машины и механизмы			16 231	78
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	16
147.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1097285	284	31
147.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0053186	8 732	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0053186*	*2 943*	*16*
147.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	53
147.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001912	274 757	53
148	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = 2.0,1256.0,001	**т**	**0.0002512**	**337 438**	**85**
149	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 2.2,265.0,001	**т**	**0.00453**	**338 143**	**1 532**
150	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0038**	**3 962 795**	**15 059**
		Формула объема = (1.3,8).0,001				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	9 272
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	4 515

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2833208	7 225	9 272
150.2		машины и механизмы			1 333 077	5 065
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	1 356
150.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3780194	13 193	4 987
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3780194*	*3 518*	*1 330*
150.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0089878	8 732	78
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0089878*	*2 943*	*26*
150.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	721
150.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0.342	2 108	721
151	**241-113-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**2 882**	**2 882**
152	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001	**т**	**0.0006323**	**954 056**	**603**
153	**6301-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**2**	**5 453**	**10 906**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			4 682	9 364
		в том числе оплата труда рабочих			2 280	4 560
153.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.296	7 225	9 364
153.2		машины и механизмы			110	220
153.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7776	284	221
153.3		материалы, изделия и конструкции			661	1 322
153.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	2 280	1 322
154	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**4 864**	**19 456**
155	**6114-0202-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм** Состав работ: 1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**1**	**6 335**	**6 335**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			5 199	5 199
		в том числе оплата труда рабочих			2 532	2 532
155.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.936	5 555	5 199
155.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			61	61

1	2	3	4	5	6	7
155.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	8 732	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0208*	*2 943*	*61*
155.3		материалы, изделия и конструкции			954	954
155.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.026	1 493	39
155.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	831 695	915
156	**242-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**19 685**	**19 685**
157	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5 266**	**10 532**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			4 966	9 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	4 836
157.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.788	5 555	9 932
157.2		машины и механизмы			300	600
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
157.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001512	8 732	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001512*	*2 943*	*4*
157.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.611928	632	387
157.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.503928	398	201
158	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 607**	**3 214**
159	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.054**	**48 919**	**2 642**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			20 676	1 117
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	556

1	2	3	4	5	6	7
159.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2297808	4 859	1 117
159.2		машины и механизмы			2 825	153
		в том числе оплата труда машинистов			866	47
159.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0122472	59	1
159.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.011664	11 482	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011664*	*3 518*	*41*
159.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001575	11 999	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001575*	*2 943*	*0*
159.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006124	13 507	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006124*	*4 205*	*3*
159.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0008923	8 732	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008923*	*2 943*	*3*
159.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	1 372
159.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.05508	20 354	1 121
159.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0003726	123 390	46
159.3.3	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	$м^3$	0.0000432	114 170	5
159.3.4	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	$м^3$	0.000108	114 170	12
159.3.5	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	$м^3$	0.0003726	114 170	43
159.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000027	65 286	2
159.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000945	36	0
159.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.02673	2 928	78
159.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0216	2 146	46
159.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01998	861	17
159.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.0003024	7 006	2
		Колодец диам.1500мм-1шт				
160	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.68**	**116 814**	**196 248**
		Формула объема = 0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			55 504	93 247
		в том числе оплата труда рабочих			27 024	45 400
160.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.202592	5 755	93 246
160.2		машины и механизмы			18 127	30 453
		в том числе оплата труда машинистов			5 772	9 697
160.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.63296	13 507	22 056
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.63296*	*4 205*	*6 867*
160.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.961632	8 732	8 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.961632*	*2 943*	*2 830*
160.3		материалы, изделия и конструкции			43 183	72 547
160.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.8736	20 354	17 781
160.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.16968	21 200	3 597
160.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.13776	21 084	2 905
160.3.4	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	$м^3$	0.00672	114 170	767
160.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	38.304	1 138	43 590
160.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0005208	36	0
160.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.2016	4 684	944
160.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1344	861	116
160.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.00672	423 648	2 847
161	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15**	**шт.**	**1**	**53 001**	**53 001**
162	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/** Формула объема = 1.3	**шт.**	**3**	**26 614**	**79 842**
163	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**34 177**	**34 177**
164	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6**	**шт.**	**1**	**3 307**	**3 307**
165	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 695**	**6 695**
166	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
167	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянки** Формула объема = 17,08.0,001	**т**	**0.01708**	**1 146 249**	**19 578**
168	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	**$м^2$**	**0.49532**	**413**	**205**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 17,08.0,001.29				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			238	118
		в том числе оплата труда рабочих			120	59
168.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0219427	5 383	118
168.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
168.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000103	37	0
168.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000103	11 999	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000103*	*2 943*	*0*
168.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000103	8 732	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000103*	*2 943*	*0*
168.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0066967	201	1
168.3		материалы, изделия и конструкции			168	83
168.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000139	630 815	9
168.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0000892	832 359	74
169	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0.801**	**45 013**	**36 055**
		Формула объема = 5,34.0,15				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			17 121	13 714
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	6 890
169.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.0489264	4 498	13 714
169.2		машины и механизмы			14	11
169.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3998592	28	11
169.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	22 330
169.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.24831	4 389	1 090
169.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.81702	20 354	16 630
169.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000801	91 115	73
169.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.602	2 826	4 527
169.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.28035	36	10

1	2	3	4	5	6	7
170	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**11.17**	**3 854**	**43 049**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			943	10 533
		в том числе оплата труда рабочих			469	5 239
170.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.869858	5 629	10 525
170.2		машины и механизмы			18	201
		в том числе оплата труда машинистов			6	67
170.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0232336	8 732	203
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0232336*	*2 943*	*68*
170.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 094
170.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5.585	554	3 094
170.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	26.808	1 090	29 221
171	**6111-0501-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734** Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ	**$м^2$**	**11.17**	**1 960**	**21 893**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			464	5 183
		в том числе оплата труда рабочих			232	2 591
171.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.961737	5 383	5 177
171.2		машины и механизмы			9	100
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
171.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0023234	37	0
171.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0023234	11 999	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023234*	*2 943*	*7*
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0046467	8 732	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0046467*	*2 943*	*14*
171.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1510184	201	30
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 487	16 610
171.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.001117	380 806	425
171.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7.1488	2 264	16 185
					Водоразборный колодец на 6-абонента /6шт/	
172	**6114-0102-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм**	**м**	**4.8**	**3 358**	**16 118**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений				
		Формула объема = (0,8)Х6				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			3 256	15 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 585	7 608
172.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.58576	6 044	15 628
172.2		машины и механизмы			43	206
		в том числе оплата труда машинистов			9	43
172.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0069888	14 136	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0069888*	*2 943*	*21*
172.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0034944	13 507	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034944*	*4 205*	*15*
172.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.0034944	10 010	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034944*	*2 943*	*10*
172.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2381184	96	23
172.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0384384	22	1
172.3		материалы, изделия и конструкции			59	283
172.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0192	1 020	20
172.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.031008	456	14
172.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.01584	1 186	19
172.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.01824	6 197	113
172.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1.584	74	117
173	**241-101-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм** Формула объема = (0,8)Х6	**м**	**4.8**	**1 789**	**8 587**
174	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**7.2**	**2 618**	**18 850**
		Формула объема = (1,2)Х6				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			2 543	18 310
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	8 914
174.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.02904	6 044	18 308
174.2		машины и механизмы			34	244

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	50
174.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0059904	14 136	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0059904*	*2 943*	*18*
174.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0052416	13 507	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052416*	*4 205*	*22*
174.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.0052416	10 010	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052416*	*2 943*	*15*
174.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3571776	96	34
174.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0576576	22	1
174.3		материалы, изделия и конструкции			41	295
174.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0288	1 020	29
174.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.024624	456	11
174.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.02376	1 186	28
174.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.01368	6 197	85
174.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	2.376	58	138
175	**241-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм** Формула объема = (1,2)Х6	**м**	**7.2**	**534**	**3 845**
176	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**12**	**404**	**4 848**
		Формула объема = (0,8+1,2)Х6				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			399	4 788
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 328
176.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6252	7 650	4 783
176.2		машины и механизмы			2	24
176.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.1872	115	22
176.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.12	339	41
177	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм** Состав работ:	**км**	**0.012**	**285 744**	**3 429**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		Формула объема = ((0,8+1,2).0,001)Х6				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			281 437	3 377
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	1 645
177.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.66744	5 060	3 377
177.2		материалы, изделия и конструкции			307	4
177.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000071	520 688	4
177.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.1416	339	48
178	**242-301-1201** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**1 163**	**41 868**
179	**6114-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**шт.**	**36**	**2 608**	**93 888**
		Формула объема = (6)Х6				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 496	89 856
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	43 740
179.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.3504	5 854	89 861
179.2		машины и механизмы			91	3 276
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 116
179.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3744	8 732	3 269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3744*	*2 943*	*1 102*
179.3		материалы, изделия и конструкции			21	756
179.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.36	757	273
179.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.72	446	321
179.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.36	426	153
180	**244-301-0412** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**43 373**	**1 561 428**
181	**6301-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм** Состав работ:	**шт.**	**12**	**2 780**	**33 360**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 497	29 964
		в том числе оплата труда рабочих			1 216	14 592
181.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1472	7 225	29 964
181.2		машины и механизмы			55	660
181.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.3328	284	663
181.3		материалы, изделия и конструкции			228	2 736
181.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.2	2 280	2 736
182	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**2 149**	**25 788**
183	**275-401-2704002** *СпрСЦ 05.2025*	**Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**1 527**	**54 972**
184	**241-201-0916** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/** Формула объема = (0,3.4)Х6	**м**	**7.2**	**4 139**	**29 801**
185	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0286872**	**320 980**	**9 208**
		Формула объема = ((2.0,1256+2.2,265).0,001)Х6				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			293 759	8 427
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	4 195
185.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3229389	6 370	8 427
185.2		машины и механизмы			16 231	466
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	94
185.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.6583712	284	187
185.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0319116	8 732	279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0319116*	*2 943*	*94*
185.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	315
185.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0011475	274 757	315
186	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (2.0,1256.0,001)Х6	**т**	**0.0015072**	**337 438**	**509**
187	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (2.2,265.0,001)Х6	**т**	**0.02718**	**338 143**	**9 191**

1	2	3	4	5	6	7
188	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0228**	**3 962 795**	**90 352**
		Формула объема = ((1.3,8).0,001)X6				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	55 632
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	27 088
188.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6999248	7 225	55 632
188.2		машины и механизмы			1 333 077	30 394
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	8 138
188.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.2681166	13 193	29 923
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2681166*	*3 518*	*7 979*
188.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0539266	8 732	471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0539266*	*2 943*	*159*
188.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	4 326
188.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2.052	2 108	4 326
189	**241-113-0117** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (1)X6	**шт.**	**6**	**2 882**	**17 292**
190	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001)X6	**т**	**0.0037938**	**954 056**	**3 619**
191	**6301-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**12**	**5 453**	**65 436**
		Формула объема = (2)X6				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			4 682	56 184
		в том числе оплата труда рабочих			2 280	27 360
191.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.776	7 225	56 182
191.2		машины и механизмы			110	1 320
191.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.6656	284	1 325
191.3		материалы, изделия и конструкции			661	7 932
191.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.48	2 280	7 934

1	2	3	4	5	6	7
192	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2+2)Х6	**шт.**	**24**	**4 864**	**116 736**
193	**6114-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм** Состав работ: 1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**6**	**6 335**	**38 010**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			5 199	31 194
		в том числе оплата труда рабочих			2 532	15 192
193.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.616	5 555	31 197
193.2		машины и механизмы			182	1 092
		в том числе оплата труда машинистов			61	366
193.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1248	8 732	1 090
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1248*	*2 943*	*367*
193.3		материалы, изделия и конструкции			954	5 724
193.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.156	1 493	233
193.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0066	831 695	5 489
194	**242-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**19 685**	**118 110**
195	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**12**	**5 266**	**63 192**
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			4 966	59 592
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	29 016
195.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.728	5 555	59 594
195.2		машины и механизмы			300	3 600
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
195.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009072	8 732	79

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.009072*	*2 943*	*27*
195.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.671568	632	2 320
195.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3.023568	398	1 203
196	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**1 607**	**19 284**
197	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.324**	**48 919**	**15 850**
		Формула объема = (0,027.2)Х6				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			20 676	6 699
		в том числе оплата труда рабочих			10 293	3 335
197.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3786848	4 859	6 699
197.2		машины и механизмы			2 825	916
		в том числе оплата труда машинистов			866	281
197.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0734832	59	4
197.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.069984	11 482	804
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.069984*	*3 518*	*246*
197.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0009448	11 999	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009448*	*2 943*	*3*
197.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0036742	13 507	50
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0036742*	*4 205*	*15*
197.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0053538	8 732	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0053538*	*2 943*	*16*
197.3		материалы, изделия и конструкции			25 418	8 235
197.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.33048	20 354	6 727
197.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0022356	123 390	276
197.3.3	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	0.0002592	114 170	30
197.3.4	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	0.000648	114 170	74
197.3.5	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	0.0022356	114 170	255
197.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000162	65 286	11
197.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00567	36	0

1	2	3	4	5	6	7
197.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.16038	2 928	470
197.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.1296	2 146	278
197.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.11988	861	103
197.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0018144	7 006	13
		Колодец диам.1500мм-1шт				
198	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**10.08**	**116 814**	**1 177 485**
		Формула объема = (0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05)Х6				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			55 504	559 480
		в том числе оплата труда рабочих			27 024	272 402
198.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97.215552	5 755	559 476
198.2		машины и механизмы			18 127	182 720
		в том числе оплата труда машинистов			5 772	58 182
198.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9.79776	13 507	132 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.79776*	*4 205*	*41 200*
198.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.769792	8 732	50 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.769792*	*2 943*	*16 981*
198.3		материалы, изделия и конструкции			43 183	435 285
198.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.2416	20 354	106 688
198.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.01808	21 200	21 583
198.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.82656	21 084	17 427
198.3.4	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	$м^3$	0.04032	114 170	4 603
198.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	229.824	1 138	261 540
198.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0031248	36	0
198.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.2096	4 684	5 666
198.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8064	861	694
198.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.04032	423 648	17 081
199	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15**	**шт.**	**6**	**53 001**	**318 006**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)Х6				
200	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/** Формула объема = (1.3)Х6	шт.	18	26 614	479 052
201	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	34 177	205 062
202	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	3 307	19 842
203	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х6	шт.	6	6 695	40 170
204	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)** Формула объема = (1)Х6	комплект	6	22 439	134 634
205	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянки** Формула объема = (17,08.0,001)Х6	т	0.10248	1 146 249	117 468
206	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	2.97192	413	1 227
		Формула объема = (17,08.0,001.29)Х6				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			238	707
		в том числе оплата труда рабочих			120	357
206.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1316561	5 383	709
206.2		машины и механизмы			7	21
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
206.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0006182	37	0
206.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0006182	11 999	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006182*	*2 943*	*2*
206.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006182	8 732	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006182*	*2 943*	*2*
206.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0401804	201	8
206.3		материалы, изделия и конструкции			168	499
206.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000832	630 815	52

1	2	3	4	5	6	7
206.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0005349	832 359	445
207	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4.806**	**45 013**	**216 332**
		Формула объема = (5,34.0,15)Х6				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			17 121	82 284
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	41 341
207.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.2935584	4 498	82 284
207.2		машины и механизмы			14	67
207.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.3991552	28	67
207.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	133 982
207.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.48986	4 389	6 539
207.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4.90212	20 354	99 778
207.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.004806	91 115	438
207.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9.612	2 826	27 164
207.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.6821	36	61
208	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**67.02**	**3 854**	**258 295**
		Формула объема = (11,17)Х6				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			943	63 200
		в том числе оплата труда рабочих			469	31 432
208.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.219148	5 629	63 153
208.2		машины и механизмы			18	1 206
		в том числе оплата труда машинистов			6	402
208.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1394016	8 732	1 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1394016*	*2 943*	*410*
208.3		материалы, изделия и конструкции			277	18 565
208.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	33.51	554	18 565
208.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	160.848	1 090	175 324

1	2	3	4	5	6	7
209	**6111-0501-0401** ***ВСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734** Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ	**$м^2$**	**67.02**	**1 960**	**131 359**
		Формула объема = (11,17)Х6				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			464	31 097
		в том числе оплата труда рабочих			232	15 549
209.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.770422	5 383	31 062
209.2		машины и механизмы			9	603
		в том числе оплата труда машинистов			2	134
209.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0139402	37	1
209.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0139402	11 999	167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0139402*	*2 943*	*41*
209.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0278803	8 732	243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0278803*	*2 943*	*82*
209.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.9061104	201	182
209.3		материалы, изделия и конструкции			1 487	99 659
209.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.006702	380 806	2 552
209.3.2	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	42.8928	2 264	97 109

Составил Агабек Б.Т

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1

Составлена в текущих ценах 2 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	435.6	20 465	8 914 554
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2 635.2	3 233	8 519 601.6
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	351.36	20 910	7 346 937.6
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 144.5662	4 389	5 023 501.05
5	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	1 212	2 210	2 678 520
6	244-301-0412	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	45	43 373	1 951 785
7	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15	шт.	18	53 001	954 018
8	241-515-0201	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	6	151 884	911 304
9	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	756.312	1 138	860 683.06
10	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	39.43386	20 354	802 636.79
11	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/	шт.	27	26 614	718 578
12	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.47432	1 194 906	566 767.81
13	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	20	22 439	448 780
14	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	7	59 717	418 019
15	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	12	34 177	410 124

1	2	3	4	5	6	7
16	241-116-0211 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125/114 мм /+свободный/	шт.	45	8 772	394 740
17	242-101-0303	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	7	42 989	300 923
18	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	241.272	1 090	262 986.48
19	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	6	43 196	259 176
20	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б	шт.	9	26 614	239 526
21	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9	шт.	9	26 614	239 526
22	242-101-0301	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	12	19 685	236 220
23	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	116 657	233 314
24	241-505-0404 *РСНБ РК 2022*	Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 /100х100/ мм	шт.	1	207 562	207 562
25	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянки	т	0.15372	1 146 249	176 201.4
26	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	36	4 864	175 104
27	217-110-0103	Скоба ходовая	шт.	88	1 819	160 072
28	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	15.3	9 996	152 938.8
29	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	64.3392	2 264	145 663.95
30	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм	м	1 565.5	91	142 460.5
31	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	20	6 695	133 900
32	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	20.46	6 214	127 138.44
33	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2	61 091	122 182
34	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	22.56	5 006	112 935.36
35	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	283.95	343	97 394.85
36	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	32.04	2 826	90 545.04
37	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9/9б	шт.	2	39 714	79 428
38	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.31381	21 200	70 252.77

1	2	3	4	5	6	7
39	275-401-2704002 *СпрСЦ 05.2025*	Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм	шт.	45	1 527	68 715
40	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	20	3 307	66 140
41	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	40	1 607	64 280
42	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	70.7	827	58 468.9
43	218-103-0208	Каболка	т	0.1375229	423 648	58 261.3
44	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	28 713	57 426
45	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.71332	21 084	57 207.64
46	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм /+свободный/	шт.	8	6 996	55 968
47	241-211-0506 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	130	420	54 600
48	242-301-1201	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	45	1 163	52 335
49	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	23.45904	2 108	49 451.66
50	241-201-1213 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х7,7 мм /гильза/	м	8.1	5 902	47 806.2
51	241-201-0916 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/	м	10.8	4 139	44 701.2
52	241-113-0117	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	15	2 882	43 230
53	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18.12064	2 280	41 315.06
54	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	18	2 149	38 682
55	251-101-0124 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм /указатель пожарного гидранта примен./	шт.	7	5 122	35 854
56	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	50.265	554	27 846.81
57	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0319	831 695	26 531.07
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	75.86044	339	25 716.69
59	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	10	2 479	24 790
60	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	570.6277761	36	20 542.6
61	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3.9372	4 684	18 441.84
62	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.08784	196 071	17 222.88
63	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	$м^3$	0.1357808	114 170	15 502.09
64	241-116-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм /+свободный/	шт.	5	2 847	14 235

1	2	3	4	5	6	7
65	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	0.04077	338 143	13 786.09
66	241-101-0121	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм	м	6.8	1 789	12 165.2
67	241-113-0224	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм	шт.	1	10 935	10 935
68	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0090507	954 056	8 634.87
69	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5.32	1 590	8 458.8
70	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2.80962	2 928	8 226.57
71	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10.4	708	7 363.2
72	241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	2	3 501	7 002
73	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 517	5 034
74	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0078	625 144	4 876.12
75	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.2704	2 146	4 872.28
76	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0391644	123 390	4 832.5
77	241-101-0109	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм	м	9	534	4 806
78	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	$м^3$	0.0391644	114 170	4 471.4
79	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0159508	274 757	4 382.6
80	241-211-0506	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	10	420	4 200
81	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.72492	861	4 068.16
82	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4.18	951	3 975.18
83	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.010053	380 806	3 828.24
84	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	0.4	8 156	3 262.4
85	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0037851	520 688	1 970.87
86	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.004	449 705	1 798.82
87	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.01602	91 115	1 459.66
88	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	0.4	3 614	1 445.6
89	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.3	4 587	1 376.1
90	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	$м^3$	0.011352	114 170	1 296.06

1	2	3	4	5	6	7
91	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.007	167 228	1 170.6
92	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.225	5 022	1 129.95
93	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	1 049	1 049
94	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0013545	736 075	997.01
95	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0.0022608	337 438	762.88
96	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0008024	832 359	667.9
97	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0003934	1 564 713	615.56
98	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.9079	446	404.92
99	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.234	1 493	349.36
100	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.45316	757	343.04
101	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.04294	6 197	266.1
102	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002366	963 660	228
103	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0318176	7 006	222.91
104	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.45316	426	193.05
105	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.002838	65 286	185.28
106	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	2.97	58	172.26
107	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	2.244	74	166.06
108	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.00378	25 928	98.01
109	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0.084	987	82.91
110	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001248	630 815	78.74
111	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0632	1 020	64.46
112	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.05214	1 186	61.84
113	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.0000532	828 023	44.05
114	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.074708	456	34.07
115	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.00212	5 100	10.81
116	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000028	558 026	1.56
117	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.0000184	22 383	0.41
118	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.00024	346	0.08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**45 919 200**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**45 919 199.98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6800

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6800'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы'227-2024'2-1'Наружные сети водоснабжения'РП'2'2-1'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 2 квартала 2025 года*
3	РВодопровод*
4	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ траншей Нср.раз=1,69м,колодцы диам.1500 мм-9шт,колодцы диам.2000 мм-2шт*
5	Х1.1,69.(1200+70+1550).1,01=Ф1*
6	LЗасыпка траншеи вручную*
7	Х((0,11+0,3).1.1200.0,8+(0,063+0,3).1.70.0,8+(0,020+0,3).1.1550.0,8)=Ф2*
8	ХФ2-3,14.0,055.0,055.1200-3,14.0,0315.0,0315.70-3,14.0,01.0,01.1550-0,1.1.(1200+70+1550)=Ф4*
9	LЗасыпка траншеи механизированно*
10	Х(Ф1-Ф2)-3,14.0,75.0,75.1,8.9-3,14.1.1.1,8.2=Ф3*
11	У6101-0102-0108'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-0201-0202(П-6101031)'Ф1.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.# Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112),6101-0203-(0201 - 0212),6101-0201-(0201 - 0204),6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
13	У6101-0206-0102'Ф4''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'$м^3$*
14	У6101-0106-0102'Ф3''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
15	У6101-0107-0501'Ф3*
16	У6101-0107-0601'Ф3''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
17	У6101-0106-0101'3,14.0,055.0,055.1200+3,14.0,0315.0,0315.70+3,14.0,01.0,01.1550+3,14.0,75.0,75.1,8.9+3,14.1.1.1,8.2''Разравнивание лишнего грунта на территории'$м^3$*
18	У6302-0101-0101'1036''Устройство под трубопроводы основания песчаного'$м^3$*
19	П2Водопровод В1*
20	У6301-0105-0401(РМ296009)'1,550''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею,наружный диаметр 50 мм'км*
21	С1241-201-0401'1550.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм'м*
22	У6301-0105-0402(РМ296009)'70.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм'км*
23	С1241-201-0410'70.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
24	У6301-0105-0403(РМ296009)'1,200''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
25	С1241-201-0413'1200.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
26	У6301-0301-0103'1,200''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
27	У6301-0301-0101'(70+1550).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
28	У6301-0402-0103(РМ296313)'7''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 100 мм'шт.*
29	С1242-101-0303'7''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
30	У6301-0402-0101(РМ296313)'3''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 50 мм'шт.*
31	С1242-101-0301'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(6.26,6+1.41,7+(1+1).4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /тройник, отвод/'т*
33	С1241-113-0117'6''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
34	С1241-113-0224'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм'шт.*
35	С1241-112-0147'1+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
36	У6301-0401-0105(РМ296026)'4.1,0.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм /переход/'т*
37	У6301-0401-0101(РМ187501)'(1.42+6.38).0,001''Установка чугунных фасонных частей,диаметр 50-100 мм'т*
38	С1241-505-0404'1''Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 250х100 /100х100/ мм'шт.*
39	С1241-515-0201'6''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
40	У6301-0502-0101(РМ296073)'7''Установка гидрантов пожарных'шт.*
41	С1244-404-0105'7''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
42	У6201-0802-0101(РМ295892)'7''Установка знаков дорожных на металлических стойках /указатель пожарного гидранта прим./'шт.*
43	С1251-101-0124'7''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм /указатель пожарного гидранта примен./'шт.*
44	Е1106-0102-0101'0,05.7''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /столбики под гидранты/'$м^3$*
45	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(2.4,528).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /Монтажная вставка/'т*
46	С1241-102-0221'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
47	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(2.2,05).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм /патрубок/'т*
48	С1241-102-0177'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
49	У6301-0202-0139'0,2.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
50	У6301-0403-0105(РМ296026)'6''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм'шт.*
51	С1241-116-0212'6+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм /+свободный/'шт.*
52	У6301-0403-0104(РМ296026)'23''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм'шт.*
53	С1241-116-0211'23+22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125/114 мм /+свободный/'шт.*
54	У6301-0403-0101(РМ296026)'4''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
55	С1241-116-0208'4+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм /+свободный/'шт.*
56	Е1122-0301-0306(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
57	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
58	Е1122-0301-0303(РС296021)'22+10+130''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
59	С1241-214-0108'22''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
60	С1241-208-0309'10''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
61	С1241-211-0506 прим.'130''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
62	Е1122-0301-0302(РС296021)'1+10''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
63	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
64	С1241-211-0506'10''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
65	С1241-201-1213'0,3.27''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х7,7 мм /гильза/'м*
66	Е1106-0102-0101'4,68''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Упор/'$м^3$*
67	П2Опора бетонная под задвижки*
68	Е1106-0102-0101'0,016.10''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство'$м^3$*
69	У6103-0701-0804(РМ315946)'4.0,133.10.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1217-101-0401'4.0,133.10''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
71	С1261-301-0219'1,04.10''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
72	П2Переход методом горизонтального бурения *
73	У6301-0802-0503(РМ296009)'15''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп'м*
74	С1241-201-0821'15.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
75	У6301-0801-0604(РМ296009)'15''Протаскивание в футляр труб полимерных,диаметр 110 мм'м*
76	П2Колодец диам.1500мм-9шт*
77	У6301-0701-0105'0,38.9+0,4.9+0,32.9+0,27.9+0,02.9+0,05.9+0,05.3''Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
78	С1225-101-0602'9''Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15'шт.*
79	С1225-101-0109'9''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9'шт.*
80	С1225-101-0109'9''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б'шт.*
81	С1225-101-0609'3''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
82	С1225-101-0610'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
83	С1225-101-0201'9''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
84	С1225-101-0101'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
85	С1244-202-0101'9''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
86	С1217-110-0103'8.9''Скоба ходовая'шт.*
87	У6109-0102-0110'5,34.0,15.9''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
88	У6104-0802-0404'(44.1,94+88.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001''Установка монтажных изделий масса,свыше 20 кг/ МС-1,МС-3,МС-5,МС-7.'т*
89	П2Колодец диам.2000мм-2шт*
90	У6301-0701-0106'0,59.2+0,59.2+0,44.2+0,55.2+0,02.2+0,05.2+0,05.2''Колодцы круглые диаметром 2000 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
91	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
92	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
93	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9/9б'шт.*
94	С1225-101-0613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
95	С1225-101-0201'2''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
96	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
97	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
98	С1217-110-0103'8.2''Скоба ходовая'шт.*
99	У6109-0102-0110'5,34.0,15.2''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
100	ПРазборка и восстановление асфальтового покрытия -3600м^2*
101	Е12-200101-0106'3600.0,39''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
102	С3414-104-0501'3600.0,39.2,2=Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
103	С3412-102-0210'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км*
104	У6201-0401-0102'3600.0,3''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	У6201-0602-0303(РМ295487РС102728)'3600''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
106	У6201-0602-0401(РМ295487РС102728)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3600''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
107	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)'3600''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
108	ПРазборка и восстановление гравийного покрытия -3600м^2*
109	Е12-200101-0102'3600.0,3''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
110	С3414-104-0501'3600.0,3.1,75=Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
111	С3412-102-0210'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км*
112	У6201-0401-0102'3600.0,3''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
113	ПВодоразборный колодец на 2-абонента /2шт/*
114	Н43=2*
115	У6114-0102-0206(РМ373135)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм'м*
116	С1241-101-0121'0,6''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм'м*
117	У6114-0102-0205(РМ373135)(РМ296021)'0,4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм'м*
118	С1241-101-0109'0,4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
119	У6114-0401-0101'0,6+0,4''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм'м трубопровода*
120	У6301-0301-0101'(0,6+0,4).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм'км*
121	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
122	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.'шт.*
123	С1244-301-0412'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°'шт.*
124	У6301-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм'шт.*
125	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
126	С1275-401-2704002'2''Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм'шт.*
127	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/'м*
128	У6104-0802-0403(РС130010)'(2.0,1256+2.2,265).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг'т*
129	С1214-101-0202'2.0,1256.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
130	С1214-201-0102'2.2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
131	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(1.3,8).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
132	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
133	С1217-101-0107'(4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
134	У6301-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм'шт.*
135	С1241-116-0310'2+2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
136	У6114-0202-0201(РМ296299)'1''Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
137	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
138	Е1122-0301-0303(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
139	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
140	Е1106-0102-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ'м^3*
141	П2Колодец диам.1500мм-1шт*
142	У6301-0701-0105'0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
143	С1225-101-0602'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15'шт.*
144	С1225-101-0109'1.3''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/'шт.*
145	С1225-101-0609'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
146	С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
147	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
148	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
149	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянки*
150	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'17,08.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
151	У6109-0102-0110'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
152	У6111-0401-0107'11,17''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
153	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11,17''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
154	Н43=1*
155	ПВодоразборный колодец на 5-абонента /1шт/*
156	У6114-0102-0206(РМ373135)(РМ296021)'0,8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм'м*
157	С1241-101-0121'0,8''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм'м*
158	У6114-0102-0205(РМ373135)(РМ296021)'1,0''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм'м*
159	С1241-101-0109'1,0''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
160	У6114-0401-0101'0,8+1,0''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм'м трубопровода*
161	У6301-0301-0101'(0,8+1,0).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм'км*
162	С1242-301-1201'5''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
163	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.'шт.*
164	С1244-301-0412'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°'шт.*
165	У6301-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм'шт.*
166	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
167	С1275-401-2704002'5''Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм'шт.*
168	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/'м*
169	У6104-0802-0403(РС130010)'(2.0,1256+2.2,265).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	С1214-101-0202'2.0,1256.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
171	С1214-201-0102'2.2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
172	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(1.3,8).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
173	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
174	С1217-101-0107'(4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
175	У6301-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм'шт.*
176	С1241-116-0310'2+2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
177	У6114-0202-0201(РМ296299)'1''Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм'шт.*
178	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
179	Е1122-0301-0303(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
180	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
181	Е1106-0102-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ'$м^3$*
182	П2Колодец диам.1500мм-1шт*
183	У6301-0701-0105'0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца*
184	С1225-101-0602'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15'шт.*
185	С1225-101-0109'1.3''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/'шт.*
186	С1225-101-0609'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
187	С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
188	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
189	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
190	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянки*
191	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'17,08.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
192	У6109-0102-0110'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'$м^3$ подстилающего слоя*
193	У6111-0401-0107'11,17''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
194	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11,17''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'$м^2$*
195	ПВодоразборный колодец на 6-абонента /6шт/*
196	Н43=6*
197	У6114-0102-0206(РМ373135)(РМ296021)'0,8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр 50 мм'м*
198	С1241-101-0121'0,8''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,2 мм'м*
199	У6114-0102-0205(РМ373135)(РМ296021)'1,2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб,диаметр до 40 мм'м*
200	С1241-101-0109'1,2''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,0 мм'м*
201	У6114-0401-0101'0,8+1,2''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 50 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
202	У6301-0301-0101'(0,8+1,2).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 50-65 мм'км*
203	С1242-301-1201'6''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
204	У6114-0502-0101(РМ296074)'6''Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.'шт.*
205	С1244-301-0412'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
206	У6301-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм'шт.*
207	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
208	С1275-401-2704002'6''Адаптер ПВХ резьбовой PN16 с внутренней резьбой размерами 15 мм х 3/4 дюйм'шт.*
209	С1241-201-0916'0,3.4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х8,6 мм /гильза/'м*
210	У6104-0802-0403(РС130010)'(2.0,1256+2.2,265).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг'т*
211	С1214-101-0202'2.0,1256.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
212	С1214-201-0102'2.2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
213	У6301-0401-0105(РМ251470)(РМ296026)'(1.3,8).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
214	С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
215	С1217-101-0107'(4.0,1136+4.0,0113+4.0,03317).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
216	У6301-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 100 мм'шт.*
217	С1241-116-0310'2+2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
218	У6114-0202-0201(РМ296299)'1''Установка вентилей,задвижек,затворов,клапанов обратных,кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб,диаметр до 65 мм'шт.*
219	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+225°С,PN 10/16,марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
220	Е1122-0301-0303(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
221	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
222	Е1106-0102-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство=УПОР БЕТОННЫЙ'$м^3$*
223	П2Колодец диам.1500мм-1шт*
224	У6301-0701-0105'0,38+0,32.3+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые диаметром 1500 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца*
225	С1225-101-0602'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15'шт.*
226	С1225-101-0109'1.3''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9/9б/'шт.*
227	С1225-101-0609'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
228	С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
229	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
230	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
231	С1222-503-0201'17,08.0,001''Стремянки*
232	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'17,08.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
233	У6109-0102-0110'5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'$м^3$ подстилающего слоя*
234	У6111-0401-0107'11,17''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
235	У6111-0501-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11,17''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
236	H43=1*
237	K'Агабек Б.Т*

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

Наименование стройки - Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы
Шифр стройки 227-2024

Наименование объекта - Наружные сети канализации
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации

(Наименование работ и затрат)

Основание: НК

Сметная стоимость	**12732,258**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3919,275	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,81	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**12 732 258**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 341 620
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 627 083*
		машины и механизмы	тенге			2 410 393
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*577 655*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 967 253
		перевозки	тенге			12 994
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	810		
Раздел 1.		**Канализация**				**12 732 258**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 341 620
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 627 083*
		машины и механизмы	тенге			2 410 393
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*577 655*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 967 253
		перевозки	тенге			12 994
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	810		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ траншей Нср.раз=2,02м,колодцы диам.1500 мм-6шт,колодцы диам.1000 мм-				
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	м^3	677.14238	460	311 485
		Формула объема = (1.2,02.(331,9).1,01)				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			460	311 485
		в том числе оплата труда машинистов			106	71 777
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	17.0396109	18 262	311 177
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.0396109*	*4 205*	*71 652*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6101, т абл. 1.10, п. 3.29, Кзт р=1,2*	**Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработ ка вручную,зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях,разработ анных механизированным способом,применяет ся к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112),6101-0203-(0201 - 0212),6101-0201-(0201 - 0204),6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3	20.3142714	9 862	200 339
		Формула объема = (1.2,02.(331,9).1,01).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	200 339
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	96 493
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	40.5432229	4 941	200 324
3	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м^3	93.0180866	4 287	398 769
		Формула объема = ((((0,225+0,3).1.331,9.0,8))-3,14.0,1125.0,1125.331,9-0,1.1.(331,9))				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 287	398 769
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	192 082

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	97.6503873	4 084	398 804
4	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**499.181255**	**98**	**48 920**
		Формула объема = (((1.2,02.(331,9).1,01)-(((0,225+0,3).1.331,9.0,8)))-3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)-3,14.1.1.(0,9.5+1,2))				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			98	48 920
		в том числе оплата труда машинистов			26	12 979
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4.345273	11 238	48 832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.345273*	*2 943*	*12 788*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**499.181255**	**671**	**334 951**
		Формула объема = (((1.2,02.(331,9).1,01)-(((0,225+0,3).1.331,9.0,8)))-3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)-3,14.1.1.(0,9.5+1,2))				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			418	208 658
		в том числе оплата труда рабочих			201	100 335
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58.2045343	3 581	208 430
5.2		машины и механизмы			253	126 293
		в том числе оплата труда машинистов			83	41 432
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14.1517886	8 848	125 215
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.1517886*	*2 943*	*41 649*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56.6071543	18	1 019
6	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**499.181255**	**218**	**108 822**
		Формула объема = (((1.2,02.(331,9).1,01)-(((0,225+0,3).1.331,9.0,8)))-3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)-3,14.1.1.(0,9.5+1,2))				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			47	23 462
		в том числе оплата труда рабочих			23	11 481
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.5891926	3 581	23 596
6.2		машины и механизмы			167	83 363
		в том числе оплата труда машинистов			39	19 468

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6.5772122	12 684	83 425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.5772122*	*2 943*	*19 357*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 997
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49.9181255	36	1 797
7	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разравнивание лишнего грунта на территории** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**51.7530384**	**84**	**4 347**
		Формула объема = 3,14.0,1125.0,1125.331,9+3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)+3,14.1.1.(0,9.5+1,2)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			84	4 348
		в том числе оплата труда машинистов			22	1 139
7.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3862226	11 238	4 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3862226*	*2 943*	*1 137*
		Канализация К1				
8	**6301-0105-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 225 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.3319**	**3 233 922**	**1 073 339**
		Формула объема = 331,9.0,001				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 319 775	438 033
		в том числе оплата труда рабочих			642 620	213 286
8.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77.4457783	5 656	438 033
8.2		машины и механизмы			1 914 147	635 305
		в том числе оплата труда машинистов			438 837	145 650
8.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	9.4223051	8 784	82 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4223051*	*2 943*	*27 730*
8.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18.000169	23 553	423 958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.000169*	*5 025*	*90 451*
8.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.8082316	11 510	89 873

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.8082316*	*3 518*	*27 469*
8.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.8082316	965	7 535
8.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	30.8407799	632	19 491
8.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	29.3532041	398	11 683
9	**241-201-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм** Формула объема = 331,9.1,01	**м**	**335.219**	**6 293**	**2 109 533**
10	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**15**	**10 972**	**164 580**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			10 365	155 475
		в том числе оплата труда рабочих			5 047	75 705
10.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.9885	5 555	155 476
10.2		машины и механизмы			607	9 105
		в том числе оплата труда машинистов			18	270
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.09072	8 732	792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09072*	*2 943*	*267*
10.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8.37054	632	5 290
10.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7.56054	398	3 009
11	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**15**	**8 700**	**130 500**
		Переход методом горизонтального бурения				
12	**6301-0802-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 400 мм в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением	**м**	**25**	**69 733**	**1 743 325**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 564	214 100
		в том числе оплата труда рабочих			4 170	104 250
12.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37.2025	5 755	214 100
12.2		машины и механизмы			26 689	667 225
		в том числе оплата труда машинистов			4 945	123 625
12.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.1512	8 954	1 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1512*	*2 943*	*445*
12.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	7.1388	8 784	62 707
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.1388*	*2 943*	*21 009*
12.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.5616	11 510	6 464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5616*	*3 518*	*1 976*
12.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.1512	16 984	2 568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1512*	*4 205*	*636*
12.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3.402	9 100	30 958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.402*	*2 943*	*10 012*
12.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.5265	13 064	6 878
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5265*	*3 518*	*1 852*
12.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	5.3028	15 396	81 642
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.3028*	*3 518*	*18 655*
12.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.6254	13 507	21 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6254*	*4 205*	*6 835*
12.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.3726	12 684	4 726
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3726*	*2 943*	*1 097*
12.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.081	8 732	707
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.081*	*2 943*	*238*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.5616	965	542
12.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.3699	14 396	5 325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3699*	*3 518*	*1 301*
12.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.54	632	341
12.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3.213	738	2 371
12.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	4.8681	76 451	372 171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9.7362*	*8 410*	*40 941*
12.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	5.3028	11 782	62 478
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.3028*	*3 518*	*18 655*
12.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.5265	6 080	3 201
12.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.54	573	309
12.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0.27	1 160	313
12.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.5265	380	200
12.3		материалы, изделия и конструкции			34 480	862 000
12.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.55	5 022	2 762
12.3.2	241-213-0606	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.5	8 212	4 106
12.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25.9	36	932
12.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	718.675	343	246 506
12.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	57.1	5 006	285 843
12.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	51.8	6 214	321 885
13	**241-201-0823** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 400x19,1 мм** Формула объема = 25.1,02	**м**	**25.5**	**16 121**	**411 086**
14	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**25**	**6 697**	**167 425**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 452	136 300
		в том числе оплата труда рабочих			2 655	66 375
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.55	6 044	136 292
14.2		машины и механизмы			17	425
		в том числе оплата труда машинистов			4	100

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6.723	18	121
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	13 507	292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*4 205*	*91*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 228	30 700
14.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.02675	625 144	16 723
14.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	14.7	951	13 980
		Колодец диам.1500мм-6шт				
15	**6302-0401-0106** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**13.105**	**104 448**	**1 368 791**
		Формула объема = 0,38.6+0,265.9+0,4.7+0,27.6+0,02.6+0,65.6				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			58 614	768 136
		в том числе оплата труда рабочих			28 542	374 043
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	138.278718	5 555	768 138
15.2		машины и механизмы			22 906	300 183
		в том числе оплата труда машинистов			7 265	95 208
15.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8633574	1 096	946
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16.2622566	13 507	219 654
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.2622566*	*4 205*	*68 383*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9.1147896	8 732	79 590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.1147896*	*2 943*	*26 825*
15.3		материалы, изделия и конструкции			22 928	300 471
15.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.323605	19 589	25 928
15.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.8146	22 138	150 862
15.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.07461	21 084	22 657
15.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.248995	20 910	5 206
15.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0091735	32 372	297
15.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.10484	207 887	21 795
15.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0248995	1 324 498	32 979
15.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19.6575	312	6 133
15.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.049799	25 928	1 291
15.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0.07863	423 648	33 311

1	2	3	4	5	6	7
16	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15**	**шт.**	**6**	**53 001**	**318 006**
17	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**9**	**17 629**	**158 661**
18	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9**	**шт.**	**7**	**26 614**	**186 298**
19	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**6**	**34 177**	**205 062**
20	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6**	**шт.**	**6**	**3 307**	**19 842**
21	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**4**	**22 439**	**89 756**
22	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**41 165**	**82 330**
23	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м^3**	**0.1657895**	**57 581**	**9 546**
		Формула объема = 9.7:380				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			30 202	5 007
		в том числе оплата труда рабочих			15 037	2 493
23.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0653633	4 700	5 007
23.2		машины и механизмы			5 496	912
		в том числе оплата труда машинистов			1 144	190
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.064459	14 136	911
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.064459*	*2 943*	*190*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	239
23.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0076263	36	0
23.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0003813	625 144	238
23.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0.0397895	19 270	767
23.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.0663158	39 546	2 623
24	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянки** Формула объема = (12,9+16,2.2+25,9+32,4+22,7).0,001	**т**	**0.1263**	**1 146 249**	**144 771**
25	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов	**м^2**	**3.6627**	**413**	**1 513**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		Формула объема = (12,9+16,2.2+25,9+32,4+22,7).0,001.29				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			238	872
		в том числе оплата труда рабочих			120	440
25.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1622576	5 383	873
25.2		машины и механизмы			7	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0007618	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0007618	11 999	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007618*	*2 943*	*2*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007618	8 732	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007618*	*2 943*	*2*
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0495197	201	10
25.3		материалы, изделия и конструкции			168	615
25.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001026	630 815	65
25.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0006593	832 359	549
26	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4.806**	**45 013**	**216 332**
		Формула объема = 5,34.0,15.6				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			17 121	82 284
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	41 341
26.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.2935584	4 498	82 284
26.2		машины и механизмы			14	67
26.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.3991552	28	67
26.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	133 982
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.48986	4 389	6 539
26.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4.90212	20 354	99 778
26.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.004806	91 115	438
26.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9.612	2 826	27 164
26.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.6821	36	61

1	2	3	4	5	6	7
27	6104-0802-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,свыше 20 кг/ МС-1,МС-3,МС-5,МС-7.** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т	0.67704	1 435 023	971 568
		Формула объема = (48.1,94+8.1,98+72.2,01+48.1,56+120.1,6+96.1,63).0,001				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			216 019	146 254
		в том числе оплата труда рабочих			107 535	72 805
27.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.9597805	6 370	146 254
27.2		машины и механизмы			15 855	10 735
		в том числе оплата труда машинистов			3 242	2 195
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14.8653611	284	4 222
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7458273	8 732	6 513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7458273*	*2 943*	*2 195*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 203 149	814 580
27.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.67704	1 194 906	808 999
27.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0203112	274 757	5 581
		Колодец диам.1000мм-6шт				
28	6302-0401-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	$м^3$	5.48	140 077	767 622
		Формула объема = 0,18.6+0,16.2+0,24.5+0,1.6+0,02.6+0,36.6				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			85 287	467 373
		в том числе оплата труда рабочих			41 531	227 590
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84.136084	5 555	467 376
28.2		машины и механизмы			33 223	182 062
		в том числе оплата труда машинистов			10 432	57 167
28.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.4497984	1 096	493
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11.6059824	13 507	156 762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.6059824*	*4 205*	*48 803*

1	2	3	4	5	6	7
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.840832	8 732	24 806
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.840832*	*2 943*	*8 361*
28.3		материалы, изделия и конструкции			21 567	118 187
28.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.685	19 589	13 418
28.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.2468	22 138	49 740
28.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.39456	21 084	8 319
28.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.11508	20 910	2 406
28.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.004384	32 372	142
28.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0548	207 887	11 392
28.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.009316	1 324 498	12 339
28.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9.864	312	3 078
28.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.024386	25 928	632
28.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0.039456	423 648	16 715
29	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**6**	**23 978**	**143 868**
30	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 824**	**23 648**
31	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**5**	**17 075**	**85 375**
32	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**6**	**13 878**	**83 268**
33	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 307**	**19 842**
34	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**6**	**41 165**	**246 990**
35	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$**	**0.0947368**	**57 581**	**5 455**
		Формула объема = 9.4:380				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			30 202	2 861
		в том числе оплата труда рабочих			15 037	1 425
35.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6087787	4 700	2 861
35.2		машины и механизмы			5 496	520
		в том числе оплата труда машинистов			1 144	108
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0368337	14 136	521
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0368337*	*2 943*	*108*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	136
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0043579	36	0
35.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0002179	625 144	136

1	2	3	4	5	6	7
35.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.0227368	19 270	438
35.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.0378947	39 546	1 499
36	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Стремянки** Формула объема = (9,7.5+12,9).0,001	**т**	**0.0614**	**1 146 249**	**70 380**
37	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.7806**	**413**	**735**
		Формула объема = (9,7.5+12,9).0,001.29				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			238	424
		в том числе оплата труда рабочих			120	214
37.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0788806	5 383	425
37.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003704	37	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003704	11 999	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003704*	*2 943*	*1*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003704	8 732	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003704*	*2 943*	*1*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0240737	201	5
37.3		материалы, изделия и конструкции			168	299
37.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000499	630 815	31
37.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0003205	832 359	267
38	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4.806**	**45 013**	**216 332**
		Формула объема = 5,34.0,15.6				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			17 121	82 284
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	41 341

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.2935584	4 498	82 284
38.2		машины и механизмы			14	67
38.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.3991552	28	67
38.3		материалы, изделия и конструкции			27 878	133 982
38.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.48986	4 389	6 539
38.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4.90212	20 354	99 778
38.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.004806	91 115	438
38.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9.612	2 826	27 164
38.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.6821	36	61
	Подраздел 1.1.	**азборка и восстановление гравийного покрытия -30м^2**				**88 846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 989
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 394*
		машины и механизмы	тенге			29 340
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*6 336*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 523
		перевозки	тенге			12 994
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
39	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$**	**9**	**1 124**	**10 116**
		Формула объема = 30.0,3				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			528	4 752
		в том числе оплата труда рабочих			260	2 340
39.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1376	4 179	4 754
39.2		машины и механизмы			596	5 364
		в том числе оплата труда машинистов			132	1 188
39.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.122472	283	35
39.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.122472	10 043	1 230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.122472*	*2 943*	*360*
39.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.16524	21 342	3 527
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.16524*	*4 205*	*695*
39.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.044712	12 684	567

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.044712*	*2 943*	*132*
40	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = 30.0,3.1,75	**т**	**15.75**	**255**	**4 016**
41	**412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = (30.0,3.1,75).10	**т·км**	**157.5**	**57**	**8 978**
42	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**9**	**7 304**	**65 736**
		Формула объема = 30.0,3				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			693	6 237
		в том числе оплата труда рабочих			339	3 051
42.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.3995	4 455	6 235
42.2		машины и механизмы			2 664	23 976
		в том числе оплата труда машинистов			572	5 148
42.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.688176	20 469	14 086
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.688176*	*4 205*	*2 894*
42.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.15066	21 342	3 215
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15066*	*4 205*	*634*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.462672	11 999	5 552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.462672*	*2 943*	*1 362*
42.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.088452	12 684	1 122
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.088452*	*2 943*	*260*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 947	35 523
42.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10.98	3 233	35 498
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.63	36	23

Составил Агабек Б.Т

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2

Составлена в текущих ценах 2 квартала 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	335.219	6 293	2 109 533.17
2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.67704	1 194 906	808 999.16
3	241-201-0823	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х19,1 мм	м	25.5	16 121	411 085.5
4	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	8	41 165	329 320
5	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	51.8	6 214	321 885.2
6	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15	шт.	6	53 001	318 006
7	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	57.1	5 006	285 842.6
8	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	718.675	343	246 505.52
9	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянки	т	0.1877	1 146 249	215 150.94
10	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1	шт.	6	34 177	205 062
11	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9.0614	22 138	200 601.27
12	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9.80424	20 354	199 555.5
13	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9	шт.	7	26 614	186 298
14	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	9	17 629	158 661
15	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	6	23 978	143 868

1	2	3	4	5	6	7
16	241-211-0506 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	15	8 700	130 500
17	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	4	22 439	89 756
18	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	5	17 075	85 375
19	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	6	13 878	83 268
20	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	19.224	2 826	54 327.02
21	218-103-0208	Каболка	т	0.118086	423 648	50 026.9
22	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0342155	1 324 498	45 318.36
23	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.008605	19 589	39 346.56
24	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10.98	3 233	35 498.34
25	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.15964	207 887	33 187.08
26	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.46917	21 084	30 975.98
27	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	11 824	23 648
28	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	6	3 307	19 842
29	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6	3 307	19 842
30	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0273492	625 144	17 097.19
31	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	14.7	951	13 979.7
32	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.97972	4 389	13 077.99
33	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	29.5215	312	9 210.71
34	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.364075	20 910	7 612.81
35	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0203112	274 757	5 580.64
36	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.1042105	39 546	4 121.11
37	241-213-0606	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.5	8 212	4 106
38	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	79.8243097	36	2 873.68
39	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.55	5 022	2 762.1
40	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.074185	25 928	1 923.47
41	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.0625263	19 270	1 204.88
42	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.009612	91 115	875.8
43	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0009798	832 359	815.54
44	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0135575	32 372	438.88
45	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001524	630 815	96.14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 967 062**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 967 061.76**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6810

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6810'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Строительство сетей водопровода и канализации и КНС 1,2 в мкр.Болашак (2-очередь) Алатауского района г.Алматы'227-2024'2-2'Наружные сети канализации'РП'2'2-2'Наружные сети канализации'НК''в текущих ценах 2 квартала 2025 года*
3	РКанализация*
4	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ траншей Нср.раз=2,02м,колодцы диам.1500 мм-6шт,колодцы диам.1000 мм-6шт*
5	Х1.2,02.(331,9).1,01=Ф1*
6	LЗасыпка траншеи вручную*
7	Х((0,225+0,3).1.331,9.0,8)=Ф2*
8	ХФ2-3,14.0,1125.0,1125.331,9-0,1.1.(331,9)=Ф4*
9	LЗасыпка траншеи механизированно*
10	Х(Ф1-Ф2)-3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)-3,14.1.1.(0,9.5+1,2)=Ф3*
11	У6101-0102-0108'Ф1''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-0201-0202(П-6101031)'Ф1.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.# Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112),6101-0203-(0201 - 0212),6101-0201-(0201 - 0204),6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'$м^3$*
13	У6101-0206-0102'Ф4''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'$м^3$*
14	У6101-0106-0102'Ф3''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
15	У6101-0107-0501'Ф3*
16	У6101-0107-0601'Ф3''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
17	У6101-0106-0101'3,14.0,1125.0,1125.331,9+3,14.0,75.0,75.(1,2+1,5.2+2,4+3+2,1)+3,14.1.1.(0,9.5+1,2)''Разравнивание лишнего грунта на территории'$м^3$*
18	П2Канализация К1*
19	У6301-0105-0409(РМ296009)'331,9.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 225 мм'км*
20	С1241-201-0619'331,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
21	Е1122-0301-0309(РС296021)'15''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм'шт.*
22	С1241-211-0506 прим.'15'8700'Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
23	П2Переход методом горизонтального бурения *
24	У6301-0802-0504(РМ296009)'25''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 400 мм в грунтах 1-3 групп'м*
25	С1241-201-0823'25.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х19,1 мм'м*
26	У6301-0801-0607(РМ296009)'25''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
27	П2Колодец диам.1500мм-6шт*
28	У6302-0401-0106'0,38.6+0,265.9+0,4.7+0,27.6+0,02.6+0,65.6''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах'$м^3$*
29	С1225-101-0602'6''Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15'шт.*
30	С1225-101-0108'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
31	С1225-101-0109'7''Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1225-101-0609'6''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0201'6''Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6'шт.*
34	С1244-202-0101'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
35	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
36	У6105-0201-0302'9.7:380''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
37	С1222-503-0201'(12,9+16,2.2+25,9+32,4+22,7).0,001''Стремянки*
38	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(12,9+16,2.2+25,9+32,4+22,7).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
39	У6109-0102-0110'5,34.0,15.6''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
40	У6104-0802-0404'(48.1,94+8.1,98+72.2,01+48.1,56+120.1,6+96.1,63).0,001''Установка монтажных изделий масса,свыше 20 кг/ МС-1,МС-3,МС-5,МС-7.'т*
41	П2Колодец диам.1000мм-6шт*
42	У6302-0401-0104'0,18.6+0,16.2+0,24.5+0,1.6+0,02.6+0,36.6''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'м^3*
43	С1225-101-0601'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
44	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
45	С1225-101-0106'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
46	С1225-101-0605'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
47	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
48	С1244-202-0102'6''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
49	У6105-0201-0302'9.4:380''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
50	С1222-503-0201'(9,7.5+12,9).0,001''Стремянки*
51	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(9,7.5+12,9).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные /за 2 раз/.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
52	У6109-0102-0110'5,34.0,15.6''Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/.Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
53	ПРазборка и восстановление гравийного покрытия -30м^2*
54	Е12-200101-0102'30.0,3''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
55	С3414-104-0501'30.0,3.1,75=Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
56	С3412-102-0210'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км*
57	У6201-0401-0102'30.0,3''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
58	К'Агабек Б.Т*