ТОО «ГАЗПРОЕКТСТРОЙ»

ЗАКАЗ: № 7

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

ТОМ 4

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор Батырашев С.М.

Главный инженер проекта Кенжегалиев И.М.

г. Уральск 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование документов	№ лист.
1	**2**	**3**	**4**
1	Пояснительная записка		
2	Сводный сметный расчет стоимости строительства		
3	Локальная смета 1-01-01-01	Демонтажные работы	
4	Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете 1-01-01-01	Демонтажные работы	
5	Локальная смета 2-01-01-01	Наружные сети водоснабжения	
6	Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете 2-01-01-01	Наружные сети водоснабжения	
7		Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Приложение Е)	
8		Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования (Форма 7)	
9		Расчет командировочных затрат по авторскому надзору	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации «Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области»

Сметная документация составлена 06.03 территориальному району (Атырауская область, Индерский район).

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по ценообразованию в строительстве», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МПС РК от 06.12.2024 г. № 156-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2024;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2024;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

В сводной сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Нормы непредвиденных работ и затрат применяются в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Главный инженер проекта Кенжегалиев И.М.

Форма 1

Заказчик ГУ "Индерский районный отдел ЖКХ, ПТАД и ЖИ"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 138375,297 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 14825,925 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"__" _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета № 2	Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	1 743,95	1 743,95
2	Смета № 1, 3 на проектные работы	Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	1 339,922	1 339,922
3	Расчет КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	247,78	247,78
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**3 331,652**	**3 331,652**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-01-01-01	Демонтажные работы	356,037	--	--	356,037
		Всего по главе	**356,037**	--	--	**356,037**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01-01-01	Наружные сети водоснабжения	96 307,569	--	--	96 307,569
		Всего по главе	**96 307,569**	--	--	**96 307,569**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**96 663,606**	--	--	**96 663,606**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
6	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) - 5,3%	5 123,171	--	--	5 123,171
		Итого по главе 8	**5 123,171**	--	--	**5 123,171**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**101 786,777**	--	--	**101 786,777**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 089,339	--	--	5 089,339

8	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	5 089,339	--	--	5 089,339
		Итого по части II в сметных ценах:	**111 965,455**	**--**	**--**	**111 965,455**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	111 965,455	--	--	111 965,455
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	116 309,714	--	--	116 309,714
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**116 309,714**	**--**	**--**	**116 309,714**
11		- в том числе на 2025 г.	116 309,714	--	--	116 309,714
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,112 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,112 : 1,168 = 0,096 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,112 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,112 : 1,168 = 0,096 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): (0,096x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,096x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 111965,455x0,46% = 515,041	--	--	515,041	515,041
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	535,025	535,025
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**535,025**	**535,025**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 111965,455x2,9% = 3246,998	--	--	3 246,998	3 246,998
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	3 372,982	3 372,982
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 372,982**	**3 372,982**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	3 908,006	3 908,006
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 908,006**	**3 908,006**
17		- в том числе на 2025 г.	--	--	3 908,006	3 908,006
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**111 965,455**	**--**	**7 093,691**	**119 059,146**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**116 309,714**	**--**	**7 239,658**	**123 549,373**

Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	399,798	399,798

		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**116 309,714**	**--**	**3 908,006**	**120 217,721**
19		- в том числе затраты по части II	116 309,714	--	--	116 309,714
20		- в том числе затраты по части III	--	--	3 908,006	3 908,006
21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	14 426,126	14 426,126
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**14 825,925**	**14 825,925**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**116 309,714**	**--**	**22 065,583**	**138 375,297**

Руководитель проектной организации Батырашев С.М.

Главный инженер проекта Кенжегалиев И.М.

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

Шифр стройки 100

Наименование объекта - Демонтажные работы

Шифр объекта 1-01-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП, НВ

Сметная стоимость	**356,037**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	203,106	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,043	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**356 037**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158 905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 368*
		машины и механизмы	тенге			194 024
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44 201*
		перевозки	тенге			3 108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
1	**1122-0105-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.**	**км трубопровода**	**0,015**	**814 175**	**12 213**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			543 632	8 154
		в том числе оплата труда рабочих			264 677	3 970
1.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7134875	4 759	8 154
1.2		машины и механизмы			270 543	4 058
		в том числе оплата труда машинистов			71 451	1 072
1.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2555009	8 310	2 123

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2555009*	*2 715*	*694*
1.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0339403	22 730	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0339403*	*4 636*	*157*
1.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0680002	10 932	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0680002*	*3 246*	*221*
1.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0680002	965	66
1.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,445418	633	282
1.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,40508	179	73
2	**1122-0105-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.**	**км трубопровода**	**0,02437**	**996 883**	**24 294**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			641 430	15 632
		в том числе оплата труда рабочих			312 322	7 611
2.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2210268	4 853	15 632
2.2		машины и механизмы			355 453	8 663
		в том числе оплата труда машинистов			84 922	2 070
2.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4151038	8 310	3 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4151038*	*2 715*	*1 127*
2.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1215113	22 730	2 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1215113*	*4 636*	*563*
2.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1168164	10 932	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1168164*	*3 246*	*379*
2.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1168164	965	113
2.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,0302355	633	652
2.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,9646997	424	409
3	**1122-0105-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб наружным диаметром 225 мм.**	**км трубопровода**	**0,151**	**1 837 592**	**277 476**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			730 683	110 333
		в том числе оплата труда рабочих			355 751	53 718
3.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,1406644	5 219	110 333
3.2		машины и механизмы			1 106 909	167 143
		в том числе оплата труда машинистов			242 921	36 681
3.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,5720423	8 310	21 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5720423*	*2 715*	*6 983*
3.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,9135743	22 730	111 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9135743*	*4 636*	*22 779*
3.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,1314426	10 932	23 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1314426*	*3 246*	*6 919*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,1314426	965	2 057
3.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,4187245	633	5 329
3.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,0126553	424	3 397
4	**1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,6***	**Демонтаж колодцев из сборного железобетона**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,385**	**28 120**	**38 946**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 896	24 786
		в том числе оплата труда рабочих			8 714	12 069
4.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,107603	4 853	24 787
4.2		машины и механизмы			10 224	14 160
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	4 378
4.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0179496	385	7
4.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0089748	6 486	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089748*	*2 715*	*24*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0143597	11 516	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143597*	*2 715*	*39*
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7987572	12 815	10 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7987572*	*3 879*	*3 098*
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4478425	8 247	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4478425*	*2 715*	*1 216*
5	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**4,9330737**	**255**	**1 258**
6	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**4,9330737**	**375**	**1 850**

Составил Иванова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 года

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

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

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

Шифр стройки 100

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения

Шифр объекта 2-01-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП, НВ

Сметная стоимость	**96307,569**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	30907,694	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,198	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**96 307 569**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 694 495
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 991 858*
		машины и механизмы	тенге			16 542 583
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 213 199*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52 684 458
		перевозки	тенге			386 034
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 198		
1	**1101-0203-0137** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**1 460,667**	**93**	**135 842**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	135 842
		в том числе оплата труда машинистов			23	33 595
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,676362	15 614	135 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,676362*	*3 879*	*33 656*
2	**1101-0203-0137** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**1 460,667**	**93**	**135 842**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
2.1		машины и механизмы			93	135 842
		в том числе оплата труда машинистов			23	33 595
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,676362	15 614	135 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,676362*	*3 879*	*33 656*
3	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**8 373,311**	**442**	**3 701 003**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			442	3 701 003
		в том числе оплата труда машинистов			98	820 584
3.1.1	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	210,705998	17 574	3 702 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*210,705998*	*3 879*	*817 329*
4	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**258,968**	**9 101**	**2 356 868**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 101	2 356 868
		в том числе оплата труда рабочих			4 383	1 135 057
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	516,8483344	4 560	2 356 828
5	**1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 201,452**	**3 956**	**4 752 944**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 956	4 752 944
		в том числе оплата труда рабочих			1 905	2 288 766
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 261,2843096	3 769	4 753 781
6	**1101-0203-0159** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7 340,817**	**28**	**205 543**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			28	205 543
		в том числе оплата труда машинистов			7	51 386
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13,3191784	15 614	207 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3191784*	*3 879*	*51 665*
7	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**7 340,817**	**625**	**4 588 011**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			386	2 833 555
		в том числе оплата труда рабочих			186	1 365 392
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	855,9392622	3 305	2 828 879
7.2		машины и механизмы			239	1 754 455
		в том числе оплата труда машинистов			77	565 243
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	208,112162	8 365	1 740 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*208,112162*	*2 715*	*565 025*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	832,4486478	18	14 984
8	**1101-0201-1214** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**90,01**	**514**	**46 265**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			514	46 265
		в том числе оплата труда машинистов			114	10 261
8.1.1	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	2,6344127	17 574	46 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6344127*	*3 879*	*10 219*
9	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**787,5875**	**92**	**72 458**
10	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонных упоров**	**м^3**	**0,75**	**62 224**	**46 668**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 571	4 178
		в том числе оплата труда рабочих			2 773	2 080
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0935	3 821	4 178
10.2		машины и механизмы			2 689	2 017
		в том числе оплата труда машинистов			532	399
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1458	13 695	1 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 715*	*396*
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3888	29	11
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 715*	*3*
10.3		материалы, изделия и конструкции			53 964	40 473
10.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,765	51 188	39 159
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0015	36	0
10.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1875	7 006	1 314
11	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**3**	**10 181**	**30 543**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9 564	28 692

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 657	13 971
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5977	5 126	28 694
11.2		машины и механизмы			617	1 851
		в том числе оплата труда машинистов			16	48
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018144	8 247	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*2 715*	*49*
11.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,674108	633	1 060
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,512108	424	641
12	**241-209-0354** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160х225 мм**	**шт.**	**3**	**17 528**	**52 584**
13	**1122-0302-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 200 мм**	**задвижка или клапан**	**3**	**24 338**	**73 014**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			17 135	51 405
		в том числе оплата труда рабочих			8 343	25 029
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8496	5 219	51 405
13.2		машины и механизмы			4 934	14 802
		в том числе оплата труда машинистов			1 371	4 113
13.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7128	14 896	10 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7128*	*3 879*	*2 765*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	12 815	1 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*3 879*	*377*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3564	8 247	2 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 715*	*968*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 269	6 807
13.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	831 695	6 238
13.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
14	**1122-0302-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 150 мм**	**задвижка или клапан**	**8**	**13 232**	**105 856**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			10 684	85 472
		в том числе оплата труда рабочих			5 202	41 616
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,6752	5 126	85 477
14.2		машины и механизмы			623	4 984
		в том числе оплата труда машинистов			205	1 640
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 247	4 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 715*	*1 642*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 925	15 400
14.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0176	831 695	14 638
14.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761

1	2	3	4	5	6	7
15	**1122-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**8**	**9 086**	**72 688**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			7 476	59 808
		в том числе оплата труда рабочих			3 640	29 120
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,096	4 944	59 803
15.2		машины и механизмы			267	2 136
		в том числе оплата труда машинистов			88	704
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	8 247	2 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 715*	*704*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	10 744
15.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,012	831 695	9 980
15.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,8	951	761
16	**1122-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**5 501**	**11 002**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 699	9 398
		в том числе оплата труда рабочих			2 287	4 574
16.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	4 944	9 398
16.2		машины и механизмы			89	178
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 247	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 715*	*59*
16.3		материалы, изделия и конструкции			713	1 426
16.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
17	**242-101-0306** ***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 200**	**шт.**	**3**	**189 439**	**568 317**
18	**242-101-0305** ***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 150**	**шт.**	**8**	**98 260**	**786 080**
19	**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.**	**8**	**42 989**	**343 912**
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.**	**2**	**19 685**	**39 370**
21	**1116-0403-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм**	**шт.**	**9**	**1 824**	**16 416**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 773	15 957

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			863	7 767
21.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,168	5 036	15 954
21.2		машины и механизмы			9	81
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 247	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 715*	*8*
21.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,529776	97	51
21.3		материалы, изделия и конструкции			42	378
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000036	579 994	21
21.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,189	1 103	208
21.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00486	31 625	154
22	**1116-0403-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 32 до 40 мм**	**шт.**	**20**	**2 148**	**42 960**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 052	41 040
		в том числе оплата труда рабочих			998	19 960
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,148	5 036	41 033
22.2		машины и механизмы			12	240
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01248	8 247	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 715*	*34*
22.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,43936	97	140
22.3		материалы, изделия и конструкции			84	1 680
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	579 994	81
22.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,76	1 103	838
22.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0238	31 625	753
23	**242-207-3705** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**8**	**19 526**	**156 208**
24	**242-207-3704** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**12**	**11 614**	**139 368**
25	**242-207-3703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**9**	**7 401**	**66 609**
26	**241-116-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**	**9 859**	**59 154**
27	**241-116-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**16**	**6 996**	**111 936**
28	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**4 003**	**64 048**
29	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 149**	**8 596**

1	2	3	4	5	6	7
30	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**4 440**	**17 760**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 294	17 176
		в том числе оплата труда рабочих			2 091	8 364
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3504	5 126	17 174
30.2		машины и механизмы			146	584
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 247	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 715*	*2*
30.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,756	633	479
30.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,54	179	97
31	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**16**	**4 889**	**78 224**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 582	73 312
		в том числе оплата труда рабочих			2 231	35 696
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,304	5 126	73 322
31.2		машины и механизмы			307	4 912
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	8 247	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*2 715*	*33*
31.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,895424	633	3 099
31.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,031424	424	1 709
32	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм**	**шт.**	**16**	**8 056**	**128 896**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			7 601	121 616
		в том числе оплата труда рабочих			3 701	59 216
32.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,7248	5 126	121 613
32.2		машины и механизмы			455	7 280
		в том числе оплата труда машинистов			7	112
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 247	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 715*	*117*
32.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,912	633	4 375
32.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,048	424	2 564
33	**1122-0301-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм**	**шт.**	**6**	**9 167**	**55 002**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 604	51 624
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	25 134
33.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,071	5 126	51 624
33.2		машины и механизмы			563	3 378
		в том числе оплата труда машинистов			14	84
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031104	8 247	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031104*	*2 715*	*84*
33.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,078648	633	1 949
33.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,754648	424	1 168
34	**241-214-0114** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**6**	**7 723**	**46 338**
35	**241-214-0111** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**16**	**3 501**	**56 016**
36	**241-214-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**	**1 607**	**25 712**
37	**241-214-0104** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**960**	**3 840**
38	**1122-0303-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка гидранта пожарного подземного**	**шт.**	**15**	**8 954**	**134 310**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 211	108 165
		в том числе оплата труда рабочих			3 510	52 650
38.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,166	4 669	108 162
38.2		машины и механизмы			495	7 425
		в том числе оплата труда машинистов			155	2 325
38.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,8586	8 310	7 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8586*	*2 715*	*2 331*
38.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2724	85	278
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	18 720
38.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0195	831 695	16 218
38.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,015	167 228	2 508
39	**244-404-0105** *РСНБ РК 2022*	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**15**	**59 717**	**895 755**
40	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0,5985**	**3 715 664**	**2 223 825**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 251 215	1 347 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 096 226	656 091
40.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,123026	6 666	1 347 352

1	2	3	4	5	6	7
40.2		машины и механизмы			1 274 729	762 925
		в том числе оплата труда машинистов			329 330	197 104
40.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	59,5380618	12 618	751 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,5380618*	*3 246*	*193 261*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4155722	8 247	11 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4155722*	*2 715*	*3 843*
40.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	113 548
40.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	53,865	2 108	113 547
41	**241-515-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**15**	**151 884**	**2 278 260**
42	**1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0075**	**10 509 916**	**78 824**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 620 996	12 157
		в том числе оплата труда рабочих			789 331	5 920
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2518	5 399	12 157
42.2		машины и механизмы			488 175	3 661
		в том числе оплата труда машинистов			91 486	686
42.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,17496	14 896	2 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17496*	*3 879*	*679*
42.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,557361	1 824	1 017
42.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,375921	18	7
42.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002754	11 516	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002754*	*2 715*	*7*
42.3		материалы, изделия и конструкции			8 400 745	63 006
42.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001875	145 716	273
42.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	49,725	1 115	55 443
42.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,26	5 199	6 551
42.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0108	22 383	242
42.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,009	346	3
42.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000855	558 026	477
42.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002325	7 006	16
43	**1122-0301-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 225 мм**	**шт.**	**33**	**10 181**	**335 973**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			9 564	315 612
		в том числе оплата труда рабочих			4 657	153 681
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,5747	5 126	315 632

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			617	20 361
		в том числе оплата труда машинистов			16	528
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,199584	8 247	1 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*2 715*	*542*
43.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	18,415188	633	11 657
43.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,633188	424	7 052
44	**241-209-0354** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160х225 мм**	**шт.**	**4**	**17 528**	**70 112**
45	**241-209-0351** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х110х225 мм**	**шт.**	**8**	**14 291**	**114 328**
46	**Спрайс лист.** *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	**Седелка для врезки 225х63 мм.**	**шт**	**4**	**20 919,13**	**83 677**
47	**Спрайс лист.** *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	**Седелка для врезки 225х32 мм.**	**шт**	**26**	**16 398,46**	**426 360**
48	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0,15**	**3 715 664**	**557 350**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 251 215	337 682
		в том числе оплата труда рабочих			1 096 226	164 434
48.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,6574	6 666	337 682
48.2		машины и механизмы			1 274 729	191 210
		в том числе оплата труда машинистов			329 330	49 400
48.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,92182	12 618	188 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,92182*	*3 246*	*48 436*
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,35478	8 247	2 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35478*	*2 715*	*963*
48.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	28 458
48.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,5	2 108	28 458
49	**241-113-0227** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**15**	**24 982**	**374 730**
50	**1122-0303-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка вантуза одинарного**	**шт.**	**1**	**10 075**	**10 075**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 968	8 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 368	4 368
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7496	5 126	8 968
50.2		машины и механизмы			178	178
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 247	178

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 715*	*59*
50.3		материалы, изделия и конструкции			929	929
50.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
50.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	951	14
51	**242-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**1**	**130 665**	**130 665**
52	**1122-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм**	**км трубопровода**	**0,217**	**1 343 262**	**291 488**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			897 903	194 845
		в том числе оплата труда рабочих			437 159	94 864
52.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,9424316	4 759	194 845
52.2		машины и механизмы			445 359	96 643
		в том числе оплата труда машинистов			118 536	25 722
52.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6,1604104	8 310	51 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1604104*	*2 715*	*16 726*
52.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7993551	22 730	18 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7993551*	*4 636*	*3 706*
52.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,6300675	10 932	17 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6300675*	*3 246*	*5 291*
52.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,6300675	965	1 573
52.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,9283802	633	6 285
52.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,9557862	179	1 603
53	**1122-0105-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм**	**км трубопровода**	**0,162**	**1 356 958**	**219 827**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			906 054	146 781
		в том числе оплата труда рабочих			441 128	71 463
53.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,842775	4 759	146 781
53.2		машины и механизмы			450 904	73 047
		в том числе оплата труда машинистов			119 084	19 292
53.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,5990161	8 310	38 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5990161*	*2 715*	*12 486*
53.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6109253	22 730	13 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6109253*	*4 636*	*2 832*
53.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,2240027	10 932	13 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2240027*	*3 246*	*3 973*
53.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,2240027	965	1 181
53.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,0175245	633	5 075

1	2	3	4	5	6	7
53.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	7,2914405	179	1 305
54	**1122-0105-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км трубопровода**	**0,054**	**1 419 060**	**76 629**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			941 992	50 868
		в том числе оплата труда рабочих			458 671	24 768
54.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4816808	4 853	50 868
54.2		машины и механизмы			477 068	25 762
		в том числе оплата труда машинистов			121 011	6 535
54.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,5330054	8 310	12 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5330054*	*2 715*	*4 162*
54.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,220263	22 730	5 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220263*	*4 636*	*1 021*
54.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4163115	10 932	4 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4163115*	*3 246*	*1 351*
54.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4163115	965	402
54.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,9948895	633	1 896
54.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,7528615	424	1 167
55	**1122-0105-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км трубопровода**	**0,441**	**1 661 472**	**732 709**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 069 050	471 451
		в том числе оплата труда рабочих			520 536	229 556
55.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,1462583	4 853	471 451
55.2		машины и механизмы			592 422	261 258
		в том числе оплата труда машинистов			141 535	62 417
55.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	12,5195437	8 310	104 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5195437*	*2 715*	*33 991*
55.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,6647841	22 730	83 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6647841*	*4 636*	*16 990*
55.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,523186	10 932	38 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,523186*	*3 246*	*11 436*
55.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,523186	965	3 400
55.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	31,0719357	633	19 669
55.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	29,0953737	424	12 336
56	**1122-0105-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 225 мм**	**км трубопровода**	**2,01112**	**3 062 655**	**6 159 367**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 217 805	2 449 152

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			592 919	1 192 431
56.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	469,2761486	5 219	2 449 152
56.2		машины и механизмы			1 844 850	3 710 215
		в том числе оплата труда машинистов			404 868	814 238
56.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	57,0936616	8 310	474 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,0936616*	*2 715*	*155 009*
56.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	109,0705029	22 730	2 479 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,0705029*	*4 636*	*505 651*
56.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	47,3133195	10 932	517 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,3133195*	*3 246*	*153 579*
56.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	47,3133195	965	45 657
56.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	186,8770996	633	118 293
56.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	177,8632597	424	75 414
57	**241-201-0602** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х1,8 мм**	**м**	**60,6**	**109**	**6 605**
58	**241-201-0605** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм**	**м**	**146,45**	**178**	**26 068**
59	**241-201-0606** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**12,12**	**230**	**2 788**
60	**241-201-0610** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**163,62**	**563**	**92 118**
61	**241-201-0613** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**54,54**	**1 521**	**82 955**
62	**241-201-0616** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**445,41**	**3 175**	**1 414 177**
63	**241-201-0619** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**2 031,2312**	**6 293**	**12 782 538**
64	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**217**	**374**	**81 158**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			368	79 856
		в том числе оплата труда рабочих			179	38 843
64.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,3057	7 059	79 807
64.2		машины и механизмы			2	434
64.2.1	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	3,3852	123	416
64.3		материалы, изделия и конструкции			4	868
64.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0434	731	32
64.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,17	361	783
64.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1085	446	48
64.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0434	426	18

1	2	3	4	5	6	7
65	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**216**	**384**	**82 944**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			368	79 488
		в том числе оплата труда рабочих			179	38 664
65.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2536	7 059	79 439
65.2		машины и механизмы			2	432
65.2.1	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	3,3696	123	414
65.3		материалы, изделия и конструкции			14	3 024
65.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0432	731	32
65.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,208	361	2 963
65.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,108	446	48
65.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0432	426	18
66	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**2 452,12**	**429**	**1 051 959**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			368	902 380
		в том числе оплата труда рабочих			179	438 929
66.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,755452	7 059	901 826
66.2		машины и механизмы			2	4 904
66.2.1	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	38,253072	123	4 705
66.3		материалы, изделия и конструкции			59	144 675
66.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,490424	731	359
66.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	399,69556	361	144 290
66.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,22606	446	547
66.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,490424	426	209
67	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,379**	**264 257**	**100 153**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			259 690	98 423
		в том числе оплата труда рабочих			126 425	47 915
67.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,07998	4 669	98 422
67.2		материалы, изделия и конструкции			4 567	1 730
67.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002236	520 367	116
67.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,4722	361	1 614
68	**1122-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,054**	**277 880**	**15 006**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			259 690	14 023

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			126 425	6 827
68.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,00348	4 669	14 023
68.2		материалы, изделия и конструкции			18 190	983
68.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001269	520 367	66
68.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,538	361	916
69	**1122-0701-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,441**	**353 426**	**155 861**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			311 628	137 428
		в том числе оплата труда рабочих			151 709	66 904
69.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,434104	4 669	137 428
69.2		материалы, изделия и конструкции			41 798	18 433
69.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0023814	520 367	1 239
69.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47,628	361	17 194
70	**1122-0701-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**2,01112**	**384 542**	**773 360**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			311 628	626 721
		в том числе оплата труда рабочих			151 709	305 105
70.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,2301933	4 669	626 721
70.2		материалы, изделия и конструкции			72 914	146 639
70.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0189448	520 367	9 858
70.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	378,895008	361	136 781
71	**1122-0105-0315** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 450 мм**	**км трубопровода**	**0,14402**	**6 851 957**	**986 819**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 343 826	337 558
		в том числе оплата труда рабочих			1 141 150	164 348
71.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,6786475	5 219	337 558
71.2		машины и механизмы			4 508 131	649 261
		в том числе оплата труда машинистов			1 144 533	164 836
71.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	13,0932275	8 310	108 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0932275*	*2 715*	*35 548*
71.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	13,6347767	22 730	309 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6347767*	*4 636*	*63 211*
71.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,8426552	10 932	42 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8426552*	*3 246*	*12 473*
71.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	19,7434086	8 618	170 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7434086*	*2 715*	*53 603*
71.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,8426552	965	3 708

1	2	3	4	5	6	7
71.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	18,6680095	786	14 673
72	**241-201-0922** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х17,2 мм**	**м**	**145,4602**	**16 543**	**2 406 348**
73	**1122-0105-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 мм**	**км трубопровода**	**0,077**	**6 284 225**	**483 885**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 182 477	168 051
		в том числе оплата труда рабочих			1 062 594	81 820
73.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,1997907	5 219	168 051
73.2		машины и механизмы			4 101 748	315 834
		в том числе оплата труда машинистов			1 055 148	81 246
73.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6,7711117	8 310	56 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7711117*	*2 715*	*18 384*
73.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,6323593	22 730	150 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6323593*	*4 636*	*30 748*
73.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,9336446	10 932	21 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9336446*	*3 246*	*6 277*
73.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	9,5169718	8 618	82 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5169718*	*2 715*	*25 839*
73.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,9336446	965	1 866
73.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,9420119	424	3 791
74	**241-201-0920** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм**	**м**	**77,77**	**10 278**	**799 320**
75	**1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3***	**Прокладка в траншее опознавательной ленты**	**км кабеля**	**2,599**	**77 364**	**201 069**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			34 913	90 739
		в том числе оплата труда рабочих			19 193	49 883
75.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,356122	5 228	90 738
75.2		машины и механизмы			42 451	110 330
		в том числе оплата труда машинистов			9 433	24 516
75.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,6365208	19 987	72 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6365208*	*3 879*	*14 106*
75.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,8348765	8 875	34 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8348765*	*2 715*	*10 412*
75.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	3,8348765	942	3 612

1	2	3	4	5	6	7
76	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**2 599**	**92**	**239 108**
77	**1122-0202-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м, диаметр трубы 400 мм**	**м продавливания**	**28,98**	**51 946**	**1 505 395**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			19 159	555 228
		в том числе оплата труда рабочих			9 330	270 383
77.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,651008	5 686	555 244
77.2		машины и механизмы			32 216	933 620
		в том числе оплата труда машинистов			11 723	339 733
77.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,9857384	1 356	14 897
77.2.2	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	25,1013168	5 132	128 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,1013168*	*2 273*	*57 055*
77.2.3	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м	маш.-ч	25,1326152	13 277	333 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,1326152*	*5 540*	*139 235*
77.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	50,233932	8 618	432 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,233932*	*2 715*	*136 385*
77.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8153072	12 815	23 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8153072*	*3 879*	*7 042*
77.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7417721	96	71
77.3		материалы, изделия и конструкции			571	16 547
77.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,272412	5 902	1 608
77.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,65205	555	362
77.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,40458	2 280	14 602
78	**241-201-0922** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х17,2 мм**	**м**	**28,98**	**16 543**	**479 416**
79	**1122-0901-0606** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 200 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**28,98**	**5 633**	**163 244**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 789	138 785
		в том числе оплата труда рабочих			2 332	67 581
79.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,888024	5 576	138 776
79.2		машины и механизмы			13	377
		в том числе оплата труда машинистов			3	87
79.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,3864224	18	133
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018779	12 815	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018779*	*3 879*	*73*
79.3		материалы, изделия и конструкции			831	24 082
79.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0211554	624 830	13 219

1	2	3	4	5	6	7
79.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	11,41812	951	10 859
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ НА АВТОДОРОГЕ				
80	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**248,87**	**10 823**	**2 693 520**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			7 188	1 788 878
		в том числе оплата труда рабочих			3 547	882 742
80.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	408,89341	4 375	1 788 909
80.2		машины и механизмы			3 635	904 642
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	282 467
80.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	98,925825	8 223	813 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*98,925825*	*2 715*	*268 584*
80.2.2	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	3,5877099	20 655	74 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5877099*	*3 879*	*13 917*
80.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	197,85165	86	17 015
81	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**497,74**	**255**	**126 924**
82	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**497,74**	**375**	**186 652**
83	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**91,05**	**5 030**	**457 982**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			639	58 181
		в том числе оплата труда рабочих			313	28 499
83.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,158275	4 109	58 176
83.2		машины и механизмы			2 570	233 998
		в том числе оплата труда машинистов			529	48 165
83.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,9620472	19 779	137 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9620472*	*3 879*	*27 006*
83.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,524177	20 655	31 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,524177*	*3 879*	*5 912*
83.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,6806984	11 516	53 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6806984*	*2 715*	*12 708*
83.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8948394	12 203	10 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8948394*	*2 715*	*2 429*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 821	165 803
83.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	111,081	1 490	165 511

1	2	3	4	5	6	7
83.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,3735	36	229
84	**1127-0403-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см**	**м^2 основания**	**607**	**3 750**	**2 276 250**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			152	92 264
		в том числе оплата труда рабочих			75	45 525
84.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,6092	4 260	92 055
84.2		машины и механизмы			451	273 757
		в том числе оплата труда машинистов			111	67 377
84.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,523364	12 551	56 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,523364*	*3 246*	*14 683*
84.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,226736	15 809	161 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,226736*	*3 879*	*39 670*
84.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3736692	13 936	5 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3736692*	*3 246*	*1 213*
84.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2360016	20 655	4 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2360016*	*3 879*	*915*
84.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,704456	12 203	20 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,704456*	*2 715*	*4 628*
84.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,540566	15 614	24 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,540566*	*3 879*	*5 976*
84.3		материалы, изделия и конструкции			3 147	1 910 229
84.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	9,105	17 096	155 659
84.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	114,723	15 292	1 754 344
84.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18,21	36	656
85	**1127-0403-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303**	**м^2 основания**	**607**	**219**	**132 933**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			26	15 782
		в том числе оплата труда машинистов			6	3 642
85.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,5637816	12 551	7 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5637816*	*3 246*	*1 830*
85.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5375592	15 809	8 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5375592*	*3 879*	*2 085*
85.2		материалы, изделия и конструкции			193	117 151
85.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	7,6482	15 292	116 956

1	2	3	4	5	6	7
86	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,4856**	**191 962**	**93 217**
		из них:				
86.1		машины и механизмы			6 282	3 050
		в том числе оплата труда машинистов			2 033	987
86.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1520899	20 057	3 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3041798*	*6 492*	*987*
86.2		материалы, изделия и конструкции			185 680	90 167
86.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,500168	180 272	90 166
87	**1127-0602-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2 покрытия**	**607**	**3 451**	**2 094 757**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			100	60 700
		в том числе оплата труда рабочих			50	30 350
87.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,7758	5 190	61 116
87.2		машины и механизмы			342	207 594
		в том числе оплата труда машинистов			54	32 778
87.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,065556	1 523	100
87.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0196668	154	3
87.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,245564	23 011	28 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,245564*	*3 246*	*4 043*
87.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,736692	21 024	78 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,736692*	*3 879*	*14 495*
87.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,245564	17 585	21 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,245564*	*3 879*	*4 832*
87.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,786672	8 365	6 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786672*	*2 715*	*2 136*
87.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,524448	12 203	6 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,524448*	*2 715*	*1 424*
87.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0262224	10 579	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262224*	*3 246*	*85*
87.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,376676	47 809	65 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,376676*	*3 879*	*5 340*
87.3		материалы, изделия и конструкции			3 009	1 826 463
87.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	58,7576	31 061	1 825 070
87.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0065556	180 272	1 182
87.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,607	36	22

1	2	3	4	5	6	7
88	**1127-0602-0403** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**607**	**1 527**	**926 889**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			35	21 245
		в том числе оплата труда рабочих			17	10 319
88.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,642	5 870	21 379
88.2		материалы, изделия и конструкции			1 492	905 644
88.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	29,136	31 061	904 993
88.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0033992	180 272	613
89	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1821**	**191 962**	**34 956**
		из них:				
89.1		машины и механизмы			6 282	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			2 033	370
89.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0570337	20 057	1 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1140674*	*6 492*	*370*
89.2		материалы, изделия и конструкции			185 680	33 812
89.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,187563	180 272	33 812
90	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2 покрытия**	**607**	**3 664**	**2 224 048**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			100	60 700
		в том числе оплата труда рабочих			50	30 350
90.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,7758	5 190	61 116
90.2		машины и механизмы			353	214 271
		в том числе оплата труда машинистов			52	31 564
90.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,065556	1 523	100
90.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0196668	154	3
90.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,491128	23 011	57 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,491128*	*3 246*	*8 086*
90.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,736692	21 024	78 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,736692*	*3 879*	*14 495*
90.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,786672	8 365	6 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786672*	*2 715*	*2 136*
90.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,524448	12 203	6 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,524448*	*2 715*	*1 424*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0262224	10 579	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262224*	*3 246*	*85*
90.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,376676	47 809	65 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,376676*	*3 879*	*5 340*
90.3		материалы, изделия и конструкции			3 211	1 949 077
90.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	59,2432	32 875	1 947 620
90.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0065556	180 272	1 182
90.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,607	36	22
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ БРУСЧАТКИ				
91	**1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**168**	**728**	**122 304**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			728	122 304
		в том числе оплата труда рабочих			359	60 312
91.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	33,264	3 678	122 345
92	**1147-0301-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство основания для дорожки или площадки из брусчатки из щебня**	**$м^3$**	**168**	**35 887**	**6 029 016**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			12 002	2 016 336
		в том числе оплата труда рабочих			5 938	997 584
92.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	454,2552	4 439	2 016 439
92.2		машины и механизмы			1 632	274 176
		в том числе оплата труда машинистов			425	71 400
92.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	37,866528	89	3 370
92.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	22,008672	12 305	270 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,008672*	*3 246*	*71 440*
92.3		материалы, изделия и конструкции			22 253	3 738 504
92.3.1	211-201-0201	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	22,344	16 950	378 731
92.3.2	211-201-0204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	201,096	16 708	3 359 912
93	**1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**168**	**3 823**	**642 264**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 561	598 248
		в том числе оплата труда рабочих			1 761	295 848
93.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	125,244	4 776	598 165

1	2	3	4	5	6	7
93.2		машины и механизмы			262	44 016
		в том числе оплата труда машинистов			64	10 752
93.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,99168	42	168
93.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,886976	89	168
93.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,120768	12 305	38 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,120768*	*3 246*	*10 130*
93.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,27216	9 509	2 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 715*	*739*
93.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,372704	633	2 768
94	**211-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**4,65696**	**15 325**	**71 368**
95	**216-101-1001** *РСНБ РК 2022*	**Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400**	**т**	**1,12896**	**26 639**	**30 074**
96	**255-102-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**м^2**	**168**	**3 936**	**661 248**
		ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ДИАМ. 1500 ММ				
97	**1122-0501-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**61,18**	**79 414**	**4 858 549**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			29 827	1 824 816
		в том числе оплата труда рабочих			14 524	888 578
97.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	376,030634	4 853	1 824 877
97.2		машины и механизмы			17 039	1 042 446
		в том числе оплата труда машинистов			5 267	322 235
97.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,321488	385	509
97.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,660744	6 486	4 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,660744*	*2 715*	*1 794*
97.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0571904	11 516	12 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0571904*	*2 715*	*2 870*
97.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	58,806216	12 815	753 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,806216*	*3 879*	*228 109*
97.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	32,9711256	8 247	271 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,9711256*	*2 715*	*89 517*
97.3		материалы, изделия и конструкции			32 548	1 991 287
97.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	10,27824	15 325	157 514
97.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	31,8136	49 936	1 588 644
97.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	5,01676	48 859	245 114
97.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0189658	36	1

1	2	3	4	5	6	7
98	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**49**	**43 865**	**2 149 385**
99	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**92**	**28 114**	**2 586 488**
100	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**	**40 756**	**163 024**
101	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**49**	**35 261**	**1 727 789**
102	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**55**	**5 653**	**310 915**
103	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**45**	**9 099**	**409 455**
104	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**39**	**22 439**	**875 121**
105	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**10**	**41 165**	**411 650**
106	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Металлическая лестница С1-01**	**т**	**0,4753**	**1 145 933**	**544 662**
107	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**659,426**	**3 829**	**2 524 942**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			869	573 041
		в том числе оплата труда рабочих			433	285 531
107.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,3879124	5 193	573 244
107.2		машины и механизмы			17	11 211
		в том числе оплата труда машинистов			6	3 957
107.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3716061	8 247	11 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3716061*	*2 715*	*3 724*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 943	1 940 690
107.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	329,713	547	180 353
107.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 582,6224	1 112	1 759 876
108	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Кладка стен приямков и каналов**	**$м^3$ кладки**	**1,58912**	**84 983**	**135 048**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			27 876	44 298
		в том числе оплата труда рабочих			13 874	22 047
108.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,2116851	4 338	44 298
108.2		машины и механизмы			5 325	8 462
		в том числе оплата труда машинистов			1 056	1 678
108.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6178499	13 695	8 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6178499*	*2 715*	*1 677*
108.3		материалы, изделия и конструкции			51 782	82 288

1	2	3	4	5	6	7
108.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,3813888	45 603	17 392
108.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,635648	98 495	62 608
108.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0730995	36	3
108.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003655	624 830	2 284
109	**1122-0901-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм**	**м**	**6,8**	**1 255**	**8 534**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 009	6 861
		в том числе оплата труда рабочих			491	3 339
109.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,24848	5 494	6 859
109.2		машины и механизмы			207	1 407
		в том числе оплата труда машинистов			53	360
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1116288	12 618	1 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1116288*	*3 246*	*362*
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002203	8 247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002203*	*2 715*	*1*
109.3		материалы, изделия и конструкции			39	266
109.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,23392	1 148	269
110	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**6,868**	**3 614**	**24 821**
111	**1122-0601-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,0068**	**5 474 178**	**37 224**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 195 339	8 128
		в том числе оплата труда рабочих			582 061	3 958
111.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,50552	5 399	8 128
111.2		машины и механизмы			65 122	443
		в том числе оплата труда машинистов			528	4
111.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2294266	1 824	418
111.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5074704	18	9
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013219	11 516	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 715*	*4*
111.3		материалы, изделия и конструкции			4 213 717	28 653
111.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0017	145 716	248
111.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	22,576	1 115	25 172
111.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,5576	5 199	2 899
111.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,004828	22 383	108

1	2	3	4	5	6	7
111.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00816	346	3
111.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000374	558 026	209
111.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,002108	7 006	15
112	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм**	**м**	**5,4**	**1 967**	**10 622**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 425	7 695
		в том числе оплата труда рабочих			693	3 742
112.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,39968	5 494	7 690
112.2		машины и механизмы			471	2 543
		в том числе оплата труда машинистов			121	653
112.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1271376	12 618	1 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1271376*	*3 246*	*413*
112.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0629856	14 896	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0629856*	*3 879*	*244*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 715*	*1*
112.3		материалы, изделия и конструкции			71	384
112.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,33318	1 148	382
113	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**5,454**	**5 508**	**30 041**
114	**1122-0601-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,0054**	**8 043 981**	**43 437**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 492 716	8 061
		в том числе оплата труда рабочих			726 866	3 925
114.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,492992	5 399	8 061
114.2		машины и механизмы			434 999	2 349
		в том числе оплата труда машинистов			83 682	452
114.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1154736	14 896	1 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154736*	*3 879*	*448*
114.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,33534	1 824	612
114.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0252526	18	0
114.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	11 516	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 715*	*4*
114.3		материалы, изделия и конструкции			6 116 266	33 027
114.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00135	145 716	197

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	26,082	1 115	29 081
114.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,648	5 199	3 369
114.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,005616	22 383	126
114.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00648	346	2
114.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000432	558 026	241
114.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,001674	7 006	12
115	**1122-0901-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм**	**м**	**4,8**	**2 745**	**13 176**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 518	7 286
		в том числе оплата труда рабочих			740	3 552
115.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3272	5 494	7 292
115.2		машины и механизмы			1 144	5 491
		в том числе оплата труда машинистов			295	1 416
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3608064	12 618	4 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3608064*	*3 246*	*1 171*
115.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0627264	14 896	934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0627264*	*3 879*	*243*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003629	8 247	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003629*	*2 715*	*1*
115.3		материалы, изделия и конструкции			83	399
115.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,34656	1 148	398
116	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**4,848**	**11 499**	**55 747**
117	**1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0048**	**10 509 916**	**50 448**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 620 996	7 781
		в том числе оплата труда рабочих			789 331	3 789
117.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,441152	5 399	7 781
117.2		машины и механизмы			488 175	2 343
		в том числе оплата труда машинистов			91 486	439
117.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1119744	14 896	1 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1119744*	*3 879*	*434*
117.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,356711	1 824	651
117.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2405894	18	4
117.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017626	11 516	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017626*	*2 715*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
117.3		материалы, изделия и конструкции			8 400 745	40 324
117.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012	145 716	175
117.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,824	1 115	35 484
117.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,8064	5 199	4 192
117.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006912	22 383	155
117.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
117.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005472	558 026	305
117.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 006	10
118	**1122-0901-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм**	**м**	**14,8**	**3 775**	**55 870**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 160	31 968
		в том числе оплата труда рабочих			1 052	15 570
118.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,81788	5 494	31 963
118.2		машины и механизмы			1 516	22 437
		в том числе оплата труда машинистов			391	5 787
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4849136	12 618	18 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4849136*	*3 246*	*4 820*
118.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,247752	14 896	3 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,247752*	*3 879*	*961*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015984	8 247	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015984*	*2 715*	*4*
118.3		материалы, изделия и конструкции			99	1 465
118.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,28168	1 148	1 471
119	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**14,948**	**18 747**	**280 230**
120	**1122-0601-0308** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,0148**	**15 203 780**	**225 016**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 081 638	30 808
		в том числе оплата труда рабочих			1 013 637	15 002
120.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,706288	5 399	30 808
120.2		машины и механизмы			627 202	9 283
		в том числе оплата труда машинистов			118 084	1 748
120.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4448347	14 896	6 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4448347*	*3 879*	*1 726*
120.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,3954032	1 824	2 545

1	2	3	4	5	6	7
120.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,9582408	18	17
120.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0081518	11 516	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081518*	*2 715*	*22*
120.3		материалы, изделия и конструкции			12 494 940	184 925
120.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0037	145 716	539
120.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	146,224	1 115	163 040
120.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,7	5 199	19 236
120.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,031672	22 383	709
120.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01776	346	6
120.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002442	558 026	1 363
120.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,004588	7 006	32
121	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство бетонной отмостки**	**$м^3$**	**26,95**	**60 947**	**1 642 522**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			5 571	150 138
		в том числе оплата труда рабочих			2 773	74 732
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,2931	3 821	150 139
121.2		машины и механизмы			2 689	72 468
		в том числе оплата труда машинистов			532	14 337
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,23908	13 695	71 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,23908*	*2 715*	*14 224*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,97088	29	405
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0378378	8 247	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378378*	*2 715*	*103*
121.3		материалы, изделия и конструкции			52 687	1 419 916
121.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	27,489	49 936	1 372 691
121.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0539	36	2
121.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,7375	7 006	47 203

Составил Иванова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в ценах декабря 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	2 031,2312	6 293	12 782 537,94
2	211-201-0204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	201,096	16 708	3 359 911,97
3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	59,3026	49 936	2 961 334,63
4	241-201-0922	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х17,2 мм	м	174,4402	16 543	2 885 764,23
5	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	87,8936	31 061	2 730 063,11
6	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	92	28 114	2 586 488
7	241-515-0201	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	15	151 884	2 278 260
8	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	49	43 865	2 149 385
9	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	59,2432	32 875	1 947 620,2
10	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	122,3712	15 292	1 871 300,39
11	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 582,6224	1 112	1 759 876,11
12	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	49	35 261	1 727 789
13	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	445,41	3 175	1 414 176,75
14	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	15	59 717	895 755

1	2	3	4	5	6	7
15	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	39	22 439	875 121
16	241-201-0920	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм	м	77,77	10 278	799 320,06
17	242-101-0305	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 150	шт.	8	98 260	786 080
18	255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	168	3 936	661 248
19	242-101-0306	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 200	шт.	3	189 439	568 317
20	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Металлическая лестница С1-01	т	0,4753	1 145 933	544 661,95
21	ТСпрайс лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Седелка для врезки 225х32 мм. #	шт	26	16 398,46	426 360,08
22	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10	41 165	411 650
23	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	45	9 099	409 455
24	211-201-0201	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	22,344	16 950	378 730,8
25	241-113-0227	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	15	24 982	374 730
26	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.	8	42 989	343 912
27	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	55	5 653	310 915
28	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	276,431	1 115	308 220,56
29	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	843,606768	361	304 542,04
30	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	14,948	18 747	280 230,16
31	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,01676	48 859	245 113,88
32	249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	2 599	92	239 108
33	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	329,713	547	180 353,01

1	2	3	4	5	6	7
34	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	111,081	1 490	165 510,69
35	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	4	40 756	163 024
36	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10,27824	15 325	157 514,03
37	242-207-3705	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	8	19 526	156 208
38	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	9,105	17 096	155 659,08
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	67,365	2 108	142 005,42
40	242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	12	11 614	139 368
41	242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	1	130 665	130 665
42	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,687731	180 272	123 978,64
43	241-209-0354	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160х225 мм	шт.	7	17 528	122 696
44	241-209-0351	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х110х225 мм	шт.	8	14 291	114 328
45	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	16	6 996	111 936
46	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	163,62	563	92 118,06
47	ТСпрайс лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Седелка для врезки 225х63 мм. #	шт	4	20 919,13	83 676,51
48	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	54,54	1 521	82 955,34
49	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	4,65696	15 325	71 367,91
50	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	9	7 401	66 609
51	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	16	4 003	64 048
52	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,635648	98 495	62 608,15
53	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	9 859	59 154
54	241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	16	3 501	56 016

1	2	3	4	5	6	7
55	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	4,848	11 499	55 747,15
56	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0593	831 695	49 319,51
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,937183	7 006	48 601,9
58	241-214-0114	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	6	7 723	46 338
59	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.	2	19 685	39 370
60	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	51 188	39 158,82
61	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,972	5 199	36 247,43
62	216-101-1001	Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400	т	1,12896	26 639	30 074,37
63	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	5,454	5 508	30 040,63
64	241-201-0605	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм	м	146,45	178	26 068,1
65	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	16	1 607	25 712
66	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6,868	3 614	24 820,95
67	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,3813888	45 603	17 392,47
68	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0248104	624 830	15 502,27
69	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,40458	2 280	14 602,44
70	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,73312	951	13 060,2
71	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0216767	520 367	11 279,82
72	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
73	241-201-0602	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х1,8 мм	м	60,6	109	6 605,4
74	241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	4	960	3 840
75	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0165104	180 272	2 976,36
76	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	12,12	230	2 787,6

1	2	3	4	5	6	7
77	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0046502	558 026	2 594,93
78	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,19534	1 148	2 520,25
79	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,015	167 228	2 508,42
80	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,272412	5 902	1 607,78
81	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	$м^3$	0,009825	145 716	1 431,66
82	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,059828	22 383	1 339,13
83	218-103-0201	Ветошь	кг	0,949	1 103	1 046,75
84	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25,9449653	36	934,02
85	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,02866	31 625	906,37
86	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,44256	446	643,38
87	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,577024	731	421,8
88	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,65205	555	361,89
89	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,577024	426	245,81
90	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000176	579 994	102,08
91	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,04716	346	16,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**52 684 599**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**52 684 598,73**

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Индерский районный отдел ЖКХ, ПТАД и ЖИ"

Стройка: 100

Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	**Песок строительный**	**м3**	**14,9352**	**0,228882**	**0,228882**	**100,00**	**Казахстан**
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	10,27824	0,157514	0,157514	100,00	Казахстан
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м3	4,65696	0,071368	0,071368	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**465,9972**	**5,931113**	**5,931113**	**100,00**	**Казахстан**
211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	9,105	0,155659	0,155659	100,00	Казахстан
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	122,3712	1,871300	1,871300	100,00	Казахстан
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	111,081	0,165511	0,165511	100,00	Казахстан
211-201-0201	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	22,344	0,378731	0,378731	100,00	Казахстан
211-201-0204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	201,096	3,359912	3,359912	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**60,0676**	**3,000493**	**3,000493**	**100,00**	**Казахстан**
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	59,3026	2,961335	2,961335	100,00	Казахстан
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,765	0,039159	0,039159	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**5,39815**	**0,262506**	**0,262506**	**100,00**	**Казахстан**
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,38139	0,017393	0,017393	100,00	Казахстан
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	5,01676	0,245114	0,245114	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**	**1000 усл. шт.**	**0,63565**	**0,062608**	**0,062608**	**100,00**	**Казахстан**
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,63565	0,062608	0,062608	100,00	Казахстан
6	**Бетонные изделия**	**м2**	**168**	**0,661248**	**0,661248**	**100,00**	**Казахстан**
255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	168	0,661248	0,661248	100,00	Казахстан
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**294**	**7,347056**	**7,347056**	**100,00**	**Казахстан**
225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	45	0,409455	0,409455	100,00	Казахстан
225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	92	2,586488	2,586488	100,00	Казахстан
225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	4	0,163024	0,163024	100,00	Казахстан

225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	49	2,149385	2,149385	100,00	Казахстан
225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	49	1,727789	1,727789	100,00	Казахстан
225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	55	0,310915	0,310915	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**147,1368**	**4,677683**	**4,677683**	**100,00**	**Казахстан**
212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	87,8936	2,730063	2,730063	100,00	Казахстан
212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	59,2432	1,947620	1,947620	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,00483**	**0,002699**	**0,002699**	**100,00**	**Казахстан**
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00465	0,002595	0,002595	100,00	Казахстан
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	0,000104	0,000104	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**2,01958**	**0,001065**	**0,001065**	**100,00**	**Казахстан**
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,57702	0,000422	0,000422	100,00	Казахстан
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,44256	0,000643	0,000643	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**1,15064**	**0,041356**	**0,041356**	**100,00**	**Казахстан**
216-101-1001	Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400	т	1,12896	0,030074	0,030074	100,00	Казахстан
216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,02168	0,011282	0,011282	100,00	Казахстан
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**	**м**	**3166,1814**	**18,092333**	**18,092333**	**100,00**	**Казахстан**
241-201-0920	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм	м	77,77	0,799320	0,799320	100,00	Казахстан
241-201-0922	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х17,2 мм	м	174,4402	2,885764	2,885764	100,00	Казахстан
241-201-0602	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х1,8 мм	м	60,6	0,006605	0,006605	100,00	Казахстан
241-201-0605	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм	м	146,45	0,026068	0,026068	100,00	Казахстан
241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	12,12	0,002788	0,002788	100,00	Казахстан
241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	163,62	0,092118	0,092118	100,00	Казахстан
241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	54,54	0,082955	0,082955	100,00	Казахстан
241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	445,41	1,414177	1,414177	100,00	Казахстан
241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	2031,2312	12,782538	12,782538	100,00	Казахстан
	Трубы из пластмасс	**шт.**	**57**	**0,368930**	**0,368930**	**100,00**	**Казахстан**
241-209-0351	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х110х225 мм	шт.	8	0,114328	0,114328	100,00	Казахстан
241-209-0354	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160х225 мм	шт.	7	0,122696	0,122696	100,00	Казахстан
241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	4	0,003840	0,003840	100,00	Казахстан
241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	16	0,025712	0,025712	100,00	Казахстан
241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	16	0,056016	0,056016	100,00	Казахстан

241-214-0114	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	6	0,046338	0,046338	100,00	Казахстан
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**кг**	**2188,79506**	**2,249356**	**2,249356**	**100,00**	**Казахстан**
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	329,713	0,180353	0,180353	100,00	Казахстан
235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1582,6224	1,759876	1,759876	100,00	Казахстан
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	276,431	0,308221	0,308221	100,00	Казахстан
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,02866	0,000906	0,000906	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,70424**	**0,126955**	**0,126955**	**100,00**	**Казахстан**
216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,68773	0,123978	0,123978	100,00	Казахстан
216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,01651	0,002976	0,002976	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**1000 м2**	**0,05983**	**0,001339**	**0,001339**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,05983	0,001339	0,001339	100,00	Казахстан
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**10 м2**	**6,972**	**0,036247**	**0,036247**	**100,00**	**Казахстан**
234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	6,972	0,036247	0,036247	100,00	Казахстан
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**0,00983**	**0,001432**	**0,001432**	**100,00**	**Казахстан**
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	м3	0,00983	0,001432	0,001432	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**0,02481**	**0,015502**	**0,015502**	**100,00**	**Казахстан**
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02481	0,015502	0,015502	100,00	Казахстан
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**	**кг**	**13,73312**	**0,013060**	**0,013060**	**100,00**	**Казахстан**
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,73312	0,013060	0,013060	100,00	Казахстан
23	**Металлоконструкции строительные**						
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**	**шт.**	**15**	**2,278260**	**2,278260**	**100,00**	**Казахстан**
241-515-0201	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	15	2,278260	2,278260	100,00	Казахстан
26	**Трубы стальные**	**м**	**32,118**	**0,390839**	**0,390839**	**100,00**	**Казахстан**
241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6,868	0,024821	0,024821	100,00	Казахстан
241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	5,454	0,030041	0,030041	100,00	Казахстан
241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	4,848	0,055747	0,055747	100,00	Казахстан
241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	14,948	0,280230	0,280230	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	**шт.**	**57**	**0,618464**	**0,618464**	**100,00**	**Казахстан**
241-113-0227	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	15	0,374730	0,374730	100,00	Казахстан
241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	0,008596	0,008596	100,00	Казахстан
241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	16	0,064048	0,064048	100,00	Казахстан
241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	16	0,111936	0,111936	100,00	Казахстан
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	0,059154	0,059154	100,00	Казахстан
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**						
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**						
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**						

31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**	**шт.**	**30**	**0,492850**	**0,492850**	**100,00**	**Казахстан**
242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	9	0,066609	0,066609	100,00	Казахстан
242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	12	0,139368	0,139368	100,00	Казахстан
242-207-3705	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	8	0,156208	0,156208	100,00	Казахстан
242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	1	0,130665	0,130665	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	**1000 шт.**	**0,015**	**0,002508**	**0,002508**	**100,00**	**Казахстан**
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,015	0,002508	0,002508	100,00	Казахстан
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**						
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**	**шт.**	**21**	**1,737679**	**1,737679**	**100,00**	**Казахстан**
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.	2	0,039370	0,039370	100,00	Казахстан
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.	8	0,343912	0,343912	100,00	Казахстан
242-101-0305	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 150	шт.	8	0,786080	0,786080	100,00	Казахстан
242-101-0306	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 200	шт.	3	0,568317	0,568317	100,00	Казахстан
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**						
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**						
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**						
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**	**шт.**	**15**	**0,895755**	**0,895755**	**100,00**	**Казахстан**
244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	15	0,895755	0,895755	100,00	Казахстан
41	**Прочие**	**м3**	**870,4762**	**0,307446**	**0,307446**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,27241	0,001608	0,001608	100,00	Казахстан
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,65205	0,000362	0,000362	100,00	Казахстан
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	843,60677	0,304542	0,304542	100,00	Казахстан
217-603-0104	Вода техническая	м3	25,94497	0,000934	0,000934	100,00	Казахстан
	Прочие	**м2**	**0,04716**	**0,000016**	**0,000016**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,04716	0,000016	0,000016	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**77,49094**	**0,160421**	**0,160421**	**100,00**	**Казахстан**
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,40458	0,014602	0,014602	100,00	Казахстан

217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,19534	0,002520	0,002520	100,00	Казахстан
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	67,365	0,142005	0,142005	100,00	Казахстан
218-103-0201	Ветошь	кг	0,949	0,001047	0,001047	100,00	Казахстан
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,57702	0,000246	0,000246	100,00	Казахстан
	Прочие	**м**	**2599**	**0,239108**	**0,239108**	**100,00**	**Казахстан**
249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	2599	0,239108	0,239108	100,00	Казахстан
	Прочие	**т**	**0,5346**	**0,593981**	**0,593981**	**100,00**	**Казахстан**
217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0593	0,049320	0,049320	100,00	Казахстан
222-503-0201	Металлическая лестница С1-01	т	0,4753	0,544662	0,544662	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**6,93718**	**0,048602**	**0,048602**	**100,00**	**Казахстан**
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	6,93718	0,048602	0,048602	100,00	Казахстан
	Прочие	**комплект**	**49**	**1,286771**	**1,286771**	**100,00**	**Казахстан**
244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	39	0,875121	0,875121	100,00	Казахстан
244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10	0,411650	0,411650	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт**	**30**	**0,510036**	**0,510036**	**100,00**	**Казахстан**
СПРАЙС ЛИСТ. #НДЦС РК 8.04-07-2024, П. 3.7, КМАТ=0,981	Седелка для врезки 225х32 мм. #	шт	26	0,426360	0,426360	100,00	Казахстан
СПРАЙС ЛИСТ. #НДЦС РК 8.04-07-2024, П. 3.7, КМАТ=0,981	Седелка для врезки 225х63 мм. #	шт	4	0,083677	0,083677	100,00	Казахстан
	Итого:			**52,684603**	**52,684603**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Форма 7

Наименование стройки Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт водопроводных линии по улице Тухфатова пос Индербор Индерского района Атырауской области

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах декабря 2024 года

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	2 031,2312	6 293	12 782 537,94
2	211-201-0204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	201,096	16 708	3 359 911,97
3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	59,3026	49 936	2 961 334,63
4	241-201-0922	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х17,2 мм	м	174,4402	16 543	2 885 764,23
5	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	87,8936	31 061	2 730 063,11
6	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	92	28 114	2 586 488
7	241-515-0201	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	15	151 884	2 278 260
8	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	49	43 865	2 149 385
9	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	59,2432	32 875	1 947 620,2
10	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	122,3712	15 292	1 871 300,39

1	2	3	4	5	6	7
11	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 582,6224	1 112	1 759 876,11
12	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	49	35 261	1 727 789
13	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	445,41	3 175	1 414 176,75
14	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	15	59 717	895 755
15	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	39	22 439	875 121
16	241-201-0920	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм	м	77,77	10 278	799 320,06
17	242-101-0305	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 150	шт.	8	98 260	786 080
18	255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	168	3 936	661 248
19	242-101-0306	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 200	шт.	3	189 439	568 317
20	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Металлическая лестница С1-01	т	0,4753	1 145 933	544 661,95
21	ТСпрайс лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Седелка для врезки 225х32 мм. #	шт	26	16 398,46	426 360,08
22	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10	41 165	411 650
23	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	45	9 099	409 455
24	211-201-0201	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	22,344	16 950	378 730,8
25	241-113-0227	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	15	24 982	374 730
26	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.	8	42 989	343 912
27	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	55	5 653	310 915
28	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	276,431	1 115	308 220,56
29	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	843,606768	361	304 542,04
30	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	14,948	18 747	280 230,16
31	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,01676	48 859	245 113,88

1	2	3	4	5	6	7
32	249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	2 599	92	239 108
33	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	329,713	547	180 353,01
34	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	111,081	1 490	165 510,69
35	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	4	40 756	163 024
36	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10,27824	15 325	157 514,03
37	242-207-3705	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	8	19 526	156 208
38	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	9,105	17 096	155 659,08
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	67,365	2 108	142 005,42
40	242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	12	11 614	139 368
41	242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	1	130 665	130 665
42	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,687731	180 272	123 978,64
43	241-209-0354	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160х225 мм	шт.	7	17 528	122 696
44	241-209-0351	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х110х225 мм	шт.	8	14 291	114 328
45	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	16	6 996	111 936
46	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	163,62	563	92 118,06
47	ТСпрайс лист. *НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,981*	Седелка для врезки 225х63 мм. #	шт	4	20 919,13	83 676,51
48	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	54,54	1 521	82 955,34
49	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	4,65696	15 325	71 367,91
50	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	9	7 401	66 609
51	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	16	4 003	64 048
52	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,635648	98 495	62 608,15
53	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	9 859	59 154

1	2	3	4	5	6	7
54	241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	16	3 501	56 016
55	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	4,848	11 499	55 747,15
56	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0593	831 695	49 319,51
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,937183	7 006	48 601,9
58	241-214-0114	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	6	7 723	46 338
59	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.	2	19 685	39 370
60	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	51 188	39 158,82
61	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,972	5 199	36 247,43
62	216-101-1001	Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400	т	1,12896	26 639	30 074,37
63	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	5,454	5 508	30 040,63
64	241-201-0605	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм	м	146,45	178	26 068,1
65	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	16	1 607	25 712
66	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6,868	3 614	24 820,95
67	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,3813888	45 603	17 392,47
68	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0248104	624 830	15 502,27
69	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,40458	2 280	14 602,44
70	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,73312	951	13 060,2
71	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0216767	520 367	11 279,82
72	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
73	241-201-0602	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х1,8 мм	м	60,6	109	6 605,4
74	241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	4	960	3 840
75	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0165104	180 272	2 976,36
76	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	12,12	230	2 787,6
77	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0046502	558 026	2 594,93

1	2	3	4	5	6	7
78	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,19534	1 148	2 520,25
79	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,015	167 228	2 508,42
80	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,272412	5 902	1 607,78
81	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	$м^3$	0,009825	145 716	1 431,66
82	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,059828	22 383	1 339,13
83	218-103-0201	Ветошь	кг	0,949	1 103	1 046,75
84	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25,9449653	36	934,02
85	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,02866	31 625	906,37
86	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,44256	446	643,38
87	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,577024	731	421,8
88	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,65205	555	361,89
89	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,577024	426	245,81
90	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000176	579 994	102,08
91	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,04716	346	16,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**52 684 599**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**52 684 598,73**