РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 14.08.2020 г.

Заказ: 80-2021

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области»

Том I. Сметная документация

г.Шымкент - 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 14.08.2020 г.

Заказ: 80-2021

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области»

Том I. Сметная документация

Директор Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Муратбаева Г.

г.Шымкент - 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметной документации на **РП «Реконструкцию и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области»**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №223-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022) Изменения и дополнения Выпуск 26;

2) СЦЭМ РК 8.04-11-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2022 год;

3) СЦПГ РК 8.04-12-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год;

4) СТС РК 8.04-07-2020 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве" 2021 год;

5) ССЦ РК 8.04-08-2021 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2022 год (17 сборников) Выпуск 2;

6) ССЦ РК 8.04-09-2021 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2022 год Выпуск 2;

7) НДЦС РК 8.04-07-2022 "Индексы стоимости для строительства"

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2024 года

В сметах учтены:

- территориальный район –5.10
- сметная прибыль -5 %
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 5,3%.
- непредвиденные работы и затраты ГН ОССС -3%
- налог на добавленную стоимость (НДС) –12%

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги согласно приказа председателя КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022г., № 223-нк пункт 6.6:

- по техническому надзору – 2,9%;
- по авторскому надзору - 0,46%;
- Коэффициент в текущих ценах 2024 года 80% К=1,075 ; в ценах 2025 года 20% К=1,155 (индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от текущих цен 2022 г. в цены предстоящих периодов (табл.2)).

Технико-экономические показатели для утверждения:
Общая сметная стоимость – 407538,12 тыс.тенге
в том числе:
СМР – 342971,588 тыс. тенге
Оборудование- 0,000 тыс. тенге
Прочие – 64566,533 тыс. тенге

Составила Исабекова А.

Заказчик С. Кадиев

Утвержден Руководитель ЖКХ и ЖИ Карасайского района

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 407538,12

в том числе:

налог на добавленную стоимость 43664,799

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкцию и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области

(наименование стройки)

в текущих ценах 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			О
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	7 996,761	
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 381,129	
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**9 377,89**	
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-1	Наружные сети водопровода	276 427,513	--	--	
		Всего по главе	**276 427,513**	--	--	
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**276 427,513**	--	--	
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	14 650,658	--	--	
		Итого по главе 8	**14 650,658**	--	--	
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**291 078,171**	--	--	
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	14 553,909	--	--	
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	8 732,345	--	--	
		Итого по части II в сметных ценах:	**314 364,425**	--	--	

10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 80 %, К=1,075	270 353,405	--	--	270 353,405
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2025 год - 20 %, К=1,155	72 618,182	--	--	72 618,182
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**342 971,588**	**--**	**--**	**342 971,588**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,314 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,314 : 1,133 = 0,277 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,314364425 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,314364425 : 1,133 = 0,277 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,277х2,90% + 0х0,2х2,90%)/0,277х100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 314364,425х0,46% = 1446,076	--	--	1 446,076	1 446,076
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2024 г. - 1446,076.1,075.80% = 1243,625	--	--	1 243,625	1 243,625
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2025 г. - 1446,076.1,155.20% = 334,044	--	--	334,044	334,044
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 577,669**	**1 577,669**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 314364,425х2,9% = 9116,568	--	--	9 116,568	9 116,568
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2024 г. - 9116,568.1,075.80% = 7840,248	--	--	7 840,248	7 840,248
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2025 г. - 9116,568.1,155.20% = 2105,927	--	--	2 105,927	2 105,927
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**9 946,175**	**9 946,175**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**10 562,644**	**10 562,644**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
18		2024 г. 80%, к=1,075	--	--	9 083,873	9 083,873
19		2025 г. 20%, к=1,155	--	--	2 439,971	2 439,971
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**11 523,844**	**11 523,844**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**314 364,425**	**--**	**19 940,534**	**334 304,959**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**270 353,405**	**--**	**18 461,763**	**288 815,168**
		В прогнозных ценах 2025 г.	**72 618,182**	**--**	**2 439,971**	**75 058,153**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
20	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	34 657,82	34 657,82

21	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2025 г.- 12%	--	--	9 006,978	9 006,978
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**43 664,799**	**43 664,799**
		Всего по сводному сметному расчету	**342 971,588**	**--**	**64 566,533**	**407 538,12**
22		в том числе: 2024 год	270 353,405	--	53 119,583	323 472,989
23		в том числе: 2025 год	72 618,182	--	11 446,949	84 065,132

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки - Реконструкцию и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области
Шифр стройки 05-2024

Наименование объекта - Наружные сети водопровода
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ.СО

Сметная стоимость	**276427,513**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	131279,144	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	30,714	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**276427513**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116494772
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56485899*
		машины и механизмы	тенге			59557094
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14784372*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100375628
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30 714		
Раздел 1.		**Наружные сети водопровода**				**220900784**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			102769984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49779152*
		машины и механизмы	тенге			50663051
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12779399*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67467742
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27 175		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**6101-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**37 375,82**	**491**	**18351528**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			491	18351528
		в том числе оплата труда машинистов			106	3961837
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1 009,14714	18 175	18341249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 009,14714*	*3 923*	*3958884*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1 868,76**	**11 290**	**21098300**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 290	21098300
		в том числе оплата труда рабочих			5 437	10160448
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 577,340744	4 609	21096963
3	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**1 625,03**	**9 584**	**15574288**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 771	7753018
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	3774945
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 790,133048	4 331	7753066
3.2		машины и механизмы			440	715013
		в том числе оплата труда машинистов			104	169003
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	61,426134	11 629	714325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,426134*	*2 746*	*168676*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 373	7106256
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1 787,533	3 975	7105444
4	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**4 848,89**	**3 642**	**17659657**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 642	17659657
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	8504953
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 634,569062	3 810	17657708

1	2	3	4	5	6	7
5	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**30 875,67**	**94**	**2902313**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			94	2902313
		в том числе оплата труда машинистов			24	741016
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	268,7665322	10 806	2904291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*268,7665322*	*2 746*	*738033*
6	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**30 875,67**	**93**	**2871437**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			93	2871437
		в том числе оплата труда машинистов			24	741016
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	265,4319599	10 806	2868258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*265,4319599*	*2 746*	*728876*
7	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30 875,67**	**211**	**6514766**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			44	1358529
		в том числе оплата труда рабочих			21	648389
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	407,558844	3 343	1362469
7.2		машины и механизмы			163	5032734
		в том числе оплата труда машинистов			36	1111524
7.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	406,8178279	12 339	5019725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*406,8178279*	*2 746*	*1117122*
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	123503
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3 087,567	36	111152
8	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30 875,67**	**631**	**19482548**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			390	12041511
		в том числе оплата труда рабочих			188	5804626
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 600,103122	3 343	12035145
8.2		машины и механизмы			241	7441036
		в том числе оплата труда машинистов			78	2408302

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	875,3252445	8 414	7364987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*875,3252445*	*2 746*	*2403643*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3 501,300978	18	63023
9	**1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**93,43**	**168**	**15696**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			168	15696
		в том числе оплата труда машинистов			40	3737
9.1.1	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,352119	11 589	15670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,352119*	*2 746*	*3713*
		Трубопроводы и фитинги				
10	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**8,6604**	**1 430 550**	**12389135**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			952 280	8247126
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	4015975
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 681,0286741	4 906	8247127
10.2		машины и механизмы			478 270	4142009
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	1059929
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	245,8599917	8 356	2054406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*245,8599917*	*2 746*	*675132*
10.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	35,3252866	22 821	806158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,3252866*	*4 688*	*165605*
10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	66,7671113	11 040	737109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,7671113*	*3 283*	*219196*
10.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	66,7671113	965	64430
10.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	480,3137169	648	311243
10.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	441,4978041	382	168652
11	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**8 747,004**	**2 175**	**19024734**
12	**6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**8,6604**	**272 675**	**2361475**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			262 638	2274550
		в том числе оплата труда рабочих			127 870	1107405
12.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	481,691448	4 722	2274547

1	2	3	4	5	6	7
12.2		материалы, изделия и конструкции			10 037	86924
12.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0203519	711 131	14473
12.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	407,0388	178	72453
13	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**8 660,4**	**381**	**3299612**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			372	3221669
		в том числе оплата труда рабочих			181	1567532
13.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	451,20684	7 137	3220263
13.2		машины и механизмы			2	17321
13.2.1	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	135,10224	110	14861
13.3		материалы, изделия и конструкции			7	60623
13.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,73208	750	1299
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	329,0952	178	58579
13.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,3302	790	3421
13.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,73208	426	738
14	**1122-0501-0423** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,4509**	**1 369 691**	**617594**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			916 526	413262
		в том числе оплата труда рабочих			446 268	201222
14.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,8457238	4 814	413261
14.2		машины и механизмы			453 165	204332
		в том числе оплата труда машинистов			120 440	54306
14.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	12,8005947	8 356	106962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8005947*	*2 746*	*35150*
14.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,7004088	22 821	38805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7004088*	*4 688*	*7972*
14.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,4068074	11 040	37611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4068074*	*3 283*	*11185*
14.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,4068074	965	3288
14.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	22,3154432	648	14460
14.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	20,2945094	158	3207
15	**241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**455,409**	**731**	**332904**
16	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**450,9**	**376**	**169538**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			372	167735
		в том числе оплата труда рабочих			181	81613
16.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,49189	7 137	167662
16.2		машины и механизмы			2	902
16.2.1	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	7,03404	110	774
16.3		материалы, изделия и конструкции			2	902
16.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09018	750	68
16.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,509	178	803
16.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,22545	790	178
16.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09018	426	38
17	**6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,4509**	**265 158**	**119560**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			262 638	118423
		в том числе оплата труда рабочих			127 870	57657
17.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,079058	4 722	118423
17.2		материалы, изделия и конструкции			2 520	1136
17.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000266	711 131	189
17.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,32062	178	947
18	**1122-0501-0422** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**6,592**	**1 355 913**	**8938178**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			908 281	5987388
		в том числе оплата труда рабочих			442 254	2915338
18.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 243,7442816	4 814	5987385
18.2		машины и механизмы			447 632	2950791
		в том числе оплата труда машинистов			119 886	790289
18.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	187,1402089	8 356	1563744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*187,1402089*	*2 746*	*513887*
18.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	24,2827131	22 821	554156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,2827131*	*4 688*	*113837*
18.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	49,5179965	11 040	546679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,5179965*	*3 283*	*162568*
18.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	49,5179965	965	47785
18.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	301,6031432	648	195439
18.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	272,0577992	158	42985

1	2	3	4	5	6	7
19	**241-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**6 657,92**	**121**	**805608**
20	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**6 592**	**376**	**2478592**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			372	2452224
		в том числе оплата труда рабочих			181	1193152
20.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	343,4432	7 137	2451154
20.2		машины и механизмы			2	13184
20.2.1	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	102,8352	110	11312
20.3		материалы, изделия и конструкции			2	13184
20.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,3184	750	989
20.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	65,92	178	11734
20.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,296	790	2604
20.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,3184	426	562
21	**6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**6,592**	**265 158**	**1747922**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			262 638	1731310
		в том числе оплата труда рабочих			127 870	842919
21.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	366,64704	4 722	1731307
21.2		материалы, изделия и конструкции			2 520	16612
21.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0038893	711 131	2766
21.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	77,7856	178	13846
22	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**46**	**4 936**	**227056**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 636	213256
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	103822
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,124	5 186	213269
22.2		машины и механизмы			300	13800
		в том числе оплата труда машинистов			2	92
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034776	8 336	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*2 746*	*95*
22.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	14,074344	648	9120
22.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,590344	382	4428

1	2	3	4	5	6	7
23	**241-208-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**46**	**3 741**	**172086**
24	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**4 622**	**4622**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 440	4440
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	2162
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	5 186	4440
24.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 746*	*1*
24.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	648	152
24.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	158	28
25	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**900**	**900**
26	**1122-0801-0211** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**9 255**	**18510**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			8 705	17410
		в том числе оплата труда рабочих			4 238	8476
26.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,357	5 186	17409
26.2		машины и механизмы			550	1100
		в том числе оплата труда машинистов			14	28
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010368	8 336	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010368*	*2 746*	*28*
26.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,026216	648	665
26.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,918216	382	351
27	**241-214-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**8 024**	**16048**
28	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**91**	**4 936**	**449176**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 636	421876
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	205387
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,354	5 186	421902

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			300	27300
		в том числе оплата труда машинистов			2	182
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068796	8 336	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068796*	*2 746*	*189*
28.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	27,842724	648	18042
28.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	22,928724	382	8759
29	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**91**	**1 751**	**159341**
30	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**7**	**4 622**	**32354**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 440	31080
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	15134
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9927	5 186	31078
30.2		машины и механизмы			182	1274
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 336	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 746*	*4*
30.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,638252	648	1062
30.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,260252	158	199
31	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**7**	**1 011**	**7077**
		Колодец ж/б диам.1500мм,86 шт.				
32	**6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**172,005**	**119 282**	**20517100**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			80 629	13868591
		в том числе оплата труда рабочих			39 256	6752228
32.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 582,13906	5 371	13868669
32.2		машины и механизмы			27 155	4670796
		в том числе оплата труда машинистов			8 396	1444154
32.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	27,6790446	1 090	30170
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	260,07156	12 896	3353883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*260,07156*	*3 923*	*1020261*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	154,3710474	8 336	1286837

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*154,3710474*	*2 746*	*423903*
32.3		материалы, изделия и конструкции			11 498	1977713
32.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	17,372505	20 667	359038
32.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,72005	20 589	35414
32.3.3	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	15,48045	18 680	289175
32.3.4	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3 629,3055	239	867404
32.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0189206	64 460	1220
32.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0533216	36	2
32.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,7604	861	11848
32.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	344,01	311	106987
32.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,584817	25 928	15163
32.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,68802	423 648	291478
33	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**86**	**46 395**	**3989970**
34	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**17 515**	**17515**
35	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**172**	**25 622**	**4406984**
36	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**82**	**32 632**	**2675824**
37	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**87**	**3 227**	**280749**
38	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**50**	**125 272**	**6263600**
39	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**84**	**6 092**	**511728**
40	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-4,С-7**	**т**	**2,43334**	**1 146 761**	**2790459**
41	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**70,56686**	**266**	**18771**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			190	13408
		в том числе оплата труда рабочих			96	6774
41.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1664026	6 205	13443
41.2		машины и механизмы			4	282
41.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007339	37	0
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007339	11 629	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007339*	*2 746*	*20*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007339	8 336	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007339*	*2 746*	*20*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8219628	200	164
41.3		материалы, изделия и конструкции			72	5081
41.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0010585	380 806	403
41.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006351	733 984	4662
42	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**70,56686**	**407**	**28721**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			222	15666
		в том числе оплата труда рабочих			112	7903
42.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1261119	5 025	15709
42.2		машины и механизмы			7	494
		в том числе оплата труда машинистов			2	141
42.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0146779	37	1
42.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0146779	11 629	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146779*	*2 746*	*40*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146779	8 336	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146779*	*2 746*	*40*
42.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,954064	200	191
42.3		материалы, изделия и конструкции			178	12561
42.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0019759	675 666	1335
42.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,012702	884 809	11239
		Колодец ж/б диам.2000мм,1 шт.				
43	**6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,24**	**119 282**	**267192**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			80 629	180609
		в том числе оплата труда рабочих			39 256	87933
43.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,62688	5 371	180610
43.2		машины и механизмы			27 155	60827
		в том числе оплата труда машинистов			8 396	18807
43.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3604608	1 090	393
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,38688	12 896	43677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,38688*	*3 923*	*13287*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0103552	8 336	16758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0103552*	*2 746*	*5520*

1	2	3	4	5	6	7
43.3		материалы, изделия и конструкции			11 498	25756
43.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22624	20 667	4676
43.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0224	20 589	461
43.3.3	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,2016	18 680	3766
43.3.4	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	47,264	239	11296
43.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002464	64 460	16
43.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006944	36	0
43.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1792	861	154
43.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,48	311	1393
43.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,007616	25 928	197
43.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,00896	423 648	3796
44	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**115 588**	**115588**
45	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**41 516**	**83032**
46	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**58 253**	**58253**
47	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 227**	**3227**
48	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 092**	**6092**
49	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**36**	**33 261**	**1197396**
50	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**51**	**40 352**	**2057952**
51	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**72,891**	**43 179**	**3147360**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			15 975	1164434
		в том числе оплата труда рабочих			8 028	585169
51.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	277,4523024	4 197	1164467
51.2		машины и механизмы			13	948
51.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	36,3871872	27	982
51.3		материалы, изделия и конструкции			27 191	1981979
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	22,59621	3 975	89820
51.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	74,34882	20 213	1502813
51.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,072891	91 158	6645

1	2	3	4	5	6	7
51.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	145,782	2 619	381803
51.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25,51185	36	918
52	**6121-0403-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**6**	**12 101**	**72606**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			10 412	62472
		в том числе оплата труда рабочих			5 070	30420
52.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2664	6 742	62474
52.2		машины и механизмы			364	2184
		в том числе оплата труда машинистов			30	180
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,0912	270	1645
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 336	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 746*	*178*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 325	7950
52.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 284	7948
53	**241-116-0213** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**	**9 859**	**78872**
54	**6121-0403-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм**	**шт.**	**25**	**6 086**	**152150**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			5 170	129250
		в том числе оплата труда рабочих			2 517	62925
54.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,17	6 742	129244
54.2		машины и механизмы			117	2925
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,8	270	2916
54.3		материалы, изделия и конструкции			799	19975
54.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,75	2 284	19985
55	**241-116-0211** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**25**	**8 772**	**219300**
56	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**143**	**5 136**	**734448**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 369	624767
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	304161
56.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,664	6 742	624741
56.2		машины и механизмы			105	15015
56.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	55,5984	270	15012
56.3		материалы, изделия и конструкции			662	94666
56.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	41,47	2 284	94717

1	2	3	4	5	6	7
57	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**234**	**4 003**	**936702**
58	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**13**	**2 610**	**33930**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 330	30290
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	14755
58.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4928	6 742	30290
58.2		машины и механизмы			52	676
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5272	270	682
58.3		материалы, изделия и конструкции			228	2964
58.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 284	2969
59	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**20**	**2 149**	**42980**
60	**6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка**	**шт.**	**25**	**12 217**	**305425**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			9 282	232050
		в том числе оплата труда рабочих			4 519	112975
60.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,14	4 722	232039
60.2		машины и механизмы			549	13725
		в том числе оплата труда машинистов			174	4350
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	12 896	6964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*3 923*	*2118*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,81	8 336	6752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 746*	*2224*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 386	59650
60.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,07	831 695	58219
60.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5	951	1427
61	**244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**25**	**66 410**	**1660250**
		Указатель пожарного гидранта				
62	**6101-0205-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**4,415625**	**6 644**	**29337**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			6 644	29337
		в том числе оплата труда рабочих			3 200	14130
62.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,3440675	3 995	29340
63	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**$м^3$**	**4,415625**	**3 642**	**16082**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 642	16082
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	7745
63.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2204544	3 810	16080
64	**7101-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**25**	**6 046**	**151150**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 186	79650
		в том числе оплата труда рабочих			1 560	39000
64.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,28	4 610	79661
64.2		машины и механизмы			2 576	64400
		в том числе оплата труда машинистов			805	20125
64.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,89	11 968	22620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*3 923*	*7414*
64.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,24	12 896	41783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*3 923*	*12711*
64.3		материалы, изделия и конструкции			284	7100
64.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,51	1 066	544
64.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	6,96	605	4211
64.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,03	326	662
64.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0009	1 900 612	1711
65	**222-303-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Колонна без консолей**	**$м^3$**	**1,25**	**168 603**	**210754**
66	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101**	**шт.**	**25**	**3 799**	**94975**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 499	87475
		в том числе оплата труда рабочих			1 713	42825
66.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,63	4 695	87468
66.2		материалы, изделия и конструкции			300	7500
66.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,012	624 577	7495
67	**261-401-0327** ***РСНБ РК 2022*** ***прим.***	**Таблички эмалированные для углового указателя**	**100 шт.**	**0,25**	**152 037**	**38009**
68	**6121-0103-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0161**	**2 721 490**	**43816**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	35280
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	17178

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,703264	6 186	35280
68.2		машины и механизмы			367 258	5912
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	1760
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3070721	12 669	3890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3070721*	*3 283*	*1008*
68.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0229522	16 568	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229522*	*3 923*	*90*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3587144	51	18
68.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,208656	110	23
68.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,034776	251	9
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2364768	6 568	1553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2364768*	*2 746*	*649*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046948	8 336	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046948*	*2 746*	*13*
68.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	2623
68.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,322	1 030	332
68.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002898	120 525	349
68.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5796	178	103
68.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,805	2 284	1839
69	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0161**	**6 318 954**	**101735**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	21650
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	10542
69.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,964464	5 461	21650
69.2		машины и механизмы			69 237	1114
		в том числе оплата труда машинистов			652	10
69.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5783249	1 809	1046
69.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,3353984	18	24
69.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038254	11 629	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038254*	*2 746*	*11*
69.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	78970

1	2	3	4	5	6	7
69.3.1	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	$м^3$	0,004025	145 504	586
69.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	65,366	1 065	69615
69.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,6422	4 702	7722
69.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,014007	22 383	314
69.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01932	346	7
69.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010787	642 686	693
69.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,004991	7 006	35
70	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**6,9**	**4 780**	**32982**
71	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**9,2**	**4 049**	**37251**
72	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0009**	**2 721 490**	**2449**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	1972
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	960
72.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,318816	6 186	1972
72.2		машины и механизмы			367 258	330
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	98
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0171655	12 669	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171655*	*3 283*	*56*
72.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001283	16 568	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001283*	*3 923*	*5*
72.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0200524	51	1
72.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,011664	110	1
72.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001944	251	0
72.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0132192	6 568	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132192*	*2 746*	*36*
72.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002624	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002624*	*2 746*	*1*
72.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	147
72.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,018	1 030	19
72.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000162	120 525	20

1	2	3	4	5	6	7
72.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	178	6
72.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,045	2 284	103
73	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0009**	**6 318 954**	**5687**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	1210
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	589
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,221616	5 461	1210
73.2		машины и механизмы			69 237	63
		в том числе оплата труда машинистов			652	1
73.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0323287	1 809	58
73.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0746496	18	1
73.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002138	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002138*	*2 746*	*1*
73.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	4415
73.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 504	33
73.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,654	1 065	3892
73.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0918	4 702	432
73.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000783	22 383	18
73.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
73.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000603	642 686	39
73.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
74	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**4 780**	**1434**
75	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,6**	**4 049**	**2429**
76	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0007**	**2 721 490**	**1905**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	1534
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	747
76.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,247968	6 186	1534
76.2		машины и механизмы			367 258	258
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	77
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,013351	12 669	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013351*	*3 283*	*44*

1	2	3	4	5	6	7
76.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 568	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 923*	*4*
76.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0155963	51	1
76.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,009072	110	1
76.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001512	251	0
76.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0102816	6 568	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102816*	*2 746*	*28*
76.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002041	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002041*	*2 746*	*1*
76.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	114
76.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,014	1 030	14
76.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000126	120 525	15
76.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0252	178	4
76.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,035	2 284	80
77	**6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0007**	**6 318 954**	**4423**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	941
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	458
77.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,172368	5 461	941
77.2		машины и механизмы			69 237	48
		в том числе оплата труда машинистов			652	
77.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0251446	1 809	45
77.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0580608	18	1
77.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001663	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001663*	*2 746*	*0*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	3434
77.3.1	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	$м^3$	0,000175	145 504	25
77.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,842	1 065	3027
77.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0714	4 702	336
77.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000609	22 383	14
77.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00084	346	0
77.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000469	642 686	30

1	2	3	4	5	6	7
77.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000217	7 006	2
78	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**4 780**	**1434**
79	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 049**	**1620**
80	**6121-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00015**	**1 951 004**	**293**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 690 263	254
		в том числе оплата труда рабочих			822 999	123
80.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,040986	6 186	254
80.2		машины и механизмы			192 654	29
		в том числе оплата труда машинистов			55 850	8
80.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0015617	12 669	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015617*	*3 283*	*5*
80.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0001426	16 568	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*3 923*	*1*
80.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0013381	51	0
80.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,001296	110	0
80.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0001944	251	0
80.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0009493	6 568	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009493*	*2 746*	*3*
80.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000308	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000308*	*2 746*	*0*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 087	10
80.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000027	120 525	3
80.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0006	178	0
80.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,003	2 284	7
81	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00015**	**3 369 330**	**505**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	180
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	87
81.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 461	180

1	2	3	4	5	6	7
81.2		машины и механизмы			60 898	9
		в том числе оплата труда машинистов			297	
81.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 809	9
81.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
81.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 746*	*0*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	317
81.3.1	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	$м^3$	0,0000375	145 504	5
81.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 065	276
81.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,00645	4 702	30
81.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,0000555	22 383	1
81.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
81.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	642 686	3
81.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0000465	7 006	0
82	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 511**	**227**
83	**6121-0103-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,003**	**2 721 490**	**8164**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	6574
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	3201
83.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06272	6 186	6574
83.2		машины и механизмы			367 258	1102
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	328
83.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0572184	12 669	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572184*	*3 283*	*188*
83.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042768	16 568	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*3 923*	*17*
83.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0668412	51	3
83.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,03888	110	4
83.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00648	251	2
83.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,044064	6 568	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044064*	*2 746*	*121*
83.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008748	8 336	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 746*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
83.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	489
83.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 030	62
83.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00054	120 525	65
83.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,108	178	19
83.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15	2 284	343
84	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,003**	**6 318 954**	**18957**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	4034
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	1964
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,73872	5 461	4034
84.2		машины и механизмы			69 237	208
		в том числе оплата труда машинистов			652	2
84.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1077624	1 809	195
84.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,248832	18	4
84.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007128	11 629	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 746*	*2*
84.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	14715
84.3.1	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	$м^3$	0,00075	145 504	109
84.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	12,18	1 065	12972
84.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,306	4 702	1439
84.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00261	22 383	58
84.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
84.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000201	642 686	129
84.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 006	7
85	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3**	**4 049**	**12147**
86	**6121-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0015**	**1 951 004**	**2927**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 690 263	2535
		в том числе оплата труда рабочих			822 999	1234
86.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,40986	6 186	2535
86.2		машины и механизмы			192 654	289
		в том числе оплата труда машинистов			55 850	84

1	2	3	4	5	6	7
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0156168	12 669	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156168*	*3 283*	*51*
86.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014256	16 568	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*3 923*	*6*
86.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0133812	51	1
86.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	110	1
86.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001944	251	0
86.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0094932	6 568	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094932*	*2 746*	*26*
86.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003078	8 336	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003078*	*2 746*	*1*
86.3		материалы, изделия и конструкции			68 087	102
86.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00027	120 525	33
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,006	178	1
86.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 284	69
87	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0015**	**3 369 330**	**5054**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1796
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	874
87.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,32886	5 461	1796
87.2		машины и механизмы			60 898	91
		в том числе оплата труда машинистов			297	
87.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0483408	1 809	87
87.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,111942	18	2
87.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 746*	*0*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	3167
87.3.1	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	$м^3$	0,000375	145 504	55
87.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,595	1 065	2764
87.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0645	4 702	303
87.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000555	22 383	12
87.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0018	346	1

1	2	3	4	5	6	7
87.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000045	642 686	29
87.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000465	7 006	3
88	**241-102-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**1,5**	**528**	**792**
89	**6121-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0004**	**1 951 004**	**780**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 690 263	676
		в том числе оплата труда рабочих			822 999	329
89.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109296	6 186	676
89.2		машины и механизмы			192 654	77
		в том числе оплата труда машинистов			55 850	22
89.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0041645	12 669	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041645*	*3 283*	*14*
89.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0003802	16 568	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003802*	*3 923*	*1*
89.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0035683	51	0
89.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,003456	110	0
89.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0005184	251	0
89.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0025315	6 568	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025315*	*2 746*	*7*
89.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000821	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000821*	*2 746*	*0*
89.3		материалы, изделия и конструкции			68 087	27
89.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000072	120 525	9
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0016	178	0
89.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,008	2 284	18
90	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0004**	**3 369 330**	**1348**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	479
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	233
90.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,087696	5 461	479
90.2		машины и механизмы			60 898	24

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			297	
90.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0128909	1 809	23
90.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
90.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000432	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 746*	*0*
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	844
90.3.1	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	$м^3$	0,0001	145 504	15
90.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,692	1 065	737
90.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0172	4 702	81
90.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,000148	22 383	3
90.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
90.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000012	642 686	8
90.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000124	7 006	1
91	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 511**	**604**
92	**6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0002**	**1 951 004**	**390**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 690 263	338
		в том числе оплата труда рабочих			822 999	165
92.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,054648	6 186	338
92.2		машины и механизмы			192 654	38
		в том числе оплата труда машинистов			55 850	11
92.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0020822	12 669	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020822*	*3 283*	*7*
92.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0001901	16 568	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001901*	*3 923*	*1*
92.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0017842	51	0
92.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,001728	110	0
92.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0002592	251	0
92.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0012658	6 568	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012658*	*2 746*	*3*
92.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000041	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000041*	*2 746*	*0*
92.3		материалы, изделия и конструкции			68 087	14

1	2	3	4	5	6	7
92.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000036	120 525	4
92.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	178	0
92.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,004	2 284	9
93	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0002**	**3 369 330**	**674**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	239
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	117
93.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,043848	5 461	239
93.2		машины и механизмы			60 898	12
		в том числе оплата труда машинистов			297	
93.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0064454	1 809	12
93.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0149256	18	0
93.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000216	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 746*	*0*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	422
93.3.1	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	$м^3$	0,00005	145 504	7
93.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,346	1 065	368
93.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0086	4 702	40
93.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000074	22 383	2
93.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00024	346	0
93.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000006	642 686	4
93.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000062	7 006	0
94	**241-102-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,2**	**528**	**106**
95	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,009**	**2 721 490**	**24493**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	19722
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	9603
95.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18816	6 186	19722
95.2		машины и механизмы			367 258	3305
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	984
95.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1716552	12 669	2175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1716552*	*3 283*	*564*

1	2	3	4	5	6	7
95.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0128304	16 568	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 923*	*50*
95.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2005236	51	10
95.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,11664	110	13
95.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01944	251	5
95.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,132192	6 568	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132192*	*2 746*	*363*
95.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026244	8 336	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 746*	*7*
95.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	1466
95.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,18	1 030	185
95.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00162	120 525	195
95.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,324	178	58
95.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,45	2 284	1028
96	**6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,009**	**6 318 954**	**56871**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	12102
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	5893
96.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,21616	5 461	12102
96.2		машины и механизмы			69 237	623
		в том числе оплата труда машинистов			652	6
96.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3232872	1 809	585
96.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,746496	18	13
96.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021384	11 629	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*2 746*	*6*
96.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	44145
96.3.1	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	$м^3$	0,00225	145 504	327
96.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	36,54	1 065	38915
96.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,918	4 702	4316
96.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00783	22 383	175
96.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0108	346	4
96.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000603	642 686	388

1	2	3	4	5	6	7
96.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00279	7 006	20
97	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**9**	**4 049**	**36441**
98	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0012**	**2 721 490**	**3266**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	2630
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	1280
98.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,425088	6 186	2630
98.2		машины и механизмы			367 258	440
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	131
98.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0228874	12 669	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228874*	*3 283*	*75*
98.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0017107	16 568	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017107*	*3 923*	*7*
98.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0267365	51	1
98.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015552	110	2
98.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	251	1
98.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0176256	6 568	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176256*	*2 746*	*48*
98.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003499	8 336	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 746*	*1*
98.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	195
98.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 030	25
98.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	120 525	26
98.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0432	178	8
98.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 284	137
99	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0012**	**6 318 954**	**7583**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	1614
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	786
99.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,295488	5 461	1614

1	2	3	4	5	6	7
99.2		машины и механизмы			69 237	83
		в том числе оплата труда машинистов			652	1
99.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,043105	1 809	78
99.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0995328	18	2
99.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002851	11 629	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002851*	*2 746*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	5886
99.3.1	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	$м^3$	0,0003	145 504	44
99.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,872	1 065	5189
99.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,1224	4 702	576
99.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,001044	22 383	23
99.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
99.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000804	642 686	52
99.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000372	7 006	3
100	**241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,2**	**4 049**	**4859**
101	**6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00045**	**1 951 004**	**878**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 690 263	761
		в том числе оплата труда рабочих			822 999	370
101.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,122958	6 186	761
101.2		машины и механизмы			192 654	87
		в том числе оплата труда машинистов			55 850	25
101.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,004685	12 669	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004685*	*3 283*	*15*
101.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004277	16 568	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004277*	*3 923*	*2*
101.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0040144	51	0
101.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,003888	110	0
101.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0005832	251	0
101.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,002848	6 568	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002848*	*2 746*	*8*
101.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000923	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000923*	*2 746*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
101.3		материалы, изделия и конструкции			68 087	31
101.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000081	120 525	10
101.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0018	178	0
101.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,009	2 284	21
102	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00045**	**3 369 330**	**1516**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	539
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	262
102.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098658	5 461	539
102.2		машины и механизмы			60 898	27
		в том числе оплата труда машинистов			297	
102.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0145022	1 809	26
102.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0335826	18	1
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000486	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000486*	*2 746*	*0*
102.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	950
102.3.1	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	$м^3$	0,0001125	145 504	16
102.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,7785	1 065	829
102.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,01935	4 702	91
102.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0001665	22 383	4
102.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00054	346	0
102.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	642 686	9
102.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001395	7 006	1
103	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,45**	**1 511**	**680**
104	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**4 251 948**	**4252**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	2512
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	1223
104.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,40608	6 186	2512
104.2		машины и механизмы			1 356 234	1356
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	376
104.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0752112	12 669	953

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0752112*	*3 283*	*247*
104.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001782	16 568	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001782*	*3 923*	*7*
104.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,013068	14 972	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013068*	*3 923*	*51*
104.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03564	51	2
104.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0324	110	4
104.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008424	251	2
104.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0254016	6 568	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254016*	*2 746*	*70*
104.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004644	8 336	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004644*	*2 746*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			383 703	384
104.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 030	52
104.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0002	120 525	24
104.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0628	178	11
104.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13	2 284	297
105	**6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**10 123 832**	**10124**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	1640
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	798
105.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,30024	5 461	1640
105.2		машины и механизмы			488 874	489
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	93
105.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,023328	14 972	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 923*	*92*
105.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0743148	1 809	134
105.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0501228	18	1
105.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003672	11 629	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*2 746*	*1*
105.3		материалы, изделия и конструкции			7 995 347	7995
105.3.1	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	$м^3$	0,00025	145 504	36

1	2	3	4	5	6	7
105.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,63	1 065	7061
105.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,168	4 702	790
105.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00144	22 383	32
105.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
105.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000114	642 686	73
105.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 006	2
106	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**1**	**10 072**	**10072**
107	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,00045**	**2 721 490**	**1225**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	986
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	480
107.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,159408	6 186	986
107.2		машины и механизмы			367 258	165
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	49
107.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0085828	12 669	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085828*	*3 283*	*28*
107.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0006415	16 568	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006415*	*3 923*	*3*
107.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0100262	51	1
107.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,005832	110	1
107.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000972	251	0
107.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0066096	6 568	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066096*	*2 746*	*18*
107.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001312	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001312*	*2 746*	*0*
107.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	73
107.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,009	1 030	9
107.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000081	120 525	10
107.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0162	178	3
107.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0225	2 284	51

1	2	3	4	5	6	7
108	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,00045**	**6 318 954**	**2844**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	605
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	295
108.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,110808	5 461	605
108.2		машины и механизмы			69 237	31
		в том числе оплата труда машинистов			652	
108.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0161644	1 809	29
108.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0373248	18	1
108.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001069	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001069*	*2 746*	*0*
108.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	2207
108.3.1	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	$м^3$	0,0001125	145 504	16
108.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,827	1 065	1946
108.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0459	4 702	216
108.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0003915	22 383	9
108.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00054	346	0
108.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000302	642 686	19
108.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001395	7 006	1
109	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,45**	**4 049**	**1822**
110	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0008**	**2 721 490**	**2177**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 191 329	1753
		в том числе оплата труда рабочих			1 066 971	854
110.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,283392	6 186	1753
110.2		машины и механизмы			367 258	293
		в том числе оплата труда машинистов			109 343	87
110.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0152582	12 669	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152582*	*3 283*	*50*
110.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0011405	16 568	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 923*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0178243	51	1
110.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,010368	110	1
110.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001728	251	0
110.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0117504	6 568	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117504*	*2 746*	*32*
110.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002333	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 746*	*1*
110.3		материалы, изделия и конструкции			162 903	130
110.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,016	1 030	16
110.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000144	120 525	17
110.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0288	178	5
110.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 284	91
111	**6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0008**	**6 318 954**	**5055**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	1076
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	524
111.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,196992	5 461	1076
111.2		машины и механизмы			69 237	56
		в том числе оплата труда машинистов			652	1
111.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0287366	1 809	52
111.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0663552	18	1
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001901	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001901*	*2 746*	*1*
111.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	3924
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	$м^3$	0,0002	145 504	29
111.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,248	1 065	3459
111.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0816	4 702	384
111.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000696	22 383	16
111.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
111.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000536	642 686	34
111.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 006	2
112	**241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,8**	**4 049**	**3239**

1	2	3	4	5	6	7
113	**6121-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вантузов двойных**	**шт.**	**2**	**15 607**	**31214**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			13 719	27438
		в том числе оплата труда рабочих			6 681	13362
113.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7736	5 748	27439
113.2		машины и механизмы			778	1556
		в том числе оплата труда машинистов			246	492
113.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 896	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 923*	*254*
113.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 336	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 746*	*237*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 110	2220
113.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	831 695	2162
113.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
114	**242-402-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 100**	**шт.**	**2**	**548 974**	**1097948**
115	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,001**	**3 746 614**	**3747**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	2277
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	1109
115.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,337716	6 742	2277
115.2		машины и механизмы			1 280 013	1280
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	333
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0994788	12 669	1260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0994788*	*3 283*	*327*
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023652	8 336	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023652*	*2 746*	*6*
115.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	190
115.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,09	2 108	190
116	**241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**1 065**	**5325**
117	**6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**	**5 554**	**22216**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			4 751	19004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	9252
117.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8016	4 999	19004
117.2		машины и механизмы			90	360
		в том числе оплата труда машинистов			30	120
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 336	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 746*	*119*
117.3		материалы, изделия и конструкции			713	2852
117.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2661
117.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190
118	**242-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**28 851**	**115404**
119	**6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**23**	**9 171**	**210933**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			7 558	173834
		в том числе оплата труда рабочих			3 680	84640
119.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,776	4 999	173845
119.2		машины и механизмы			270	6210
		в том числе оплата труда машинистов			89	2047
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	8 336	6212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7452*	*2 746*	*2046*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	30889
119.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0345	831 695	28693
119.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,3	951	2187
120	**242-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**23**	**48 932**	**1125436**
		Опора бетонная под задвижку -27шт.				
121	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**1,944**	**51 494**	**100104**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			21 995	42758
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	21287
121.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,2588832	4 618	42758
121.2		машины и механизмы			4 269	8298
		в том числе оплата труда машинистов			867	1685
121.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5521738	55	30
121.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5847163	13 689	8004

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5847163*	*2 746*	*1606*
121.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056687	11 629	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056687*	*2 746*	*16*
121.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077682	12 896	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077682*	*3 923*	*30*
121.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117573	8 336	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117573*	*2 746*	*32*
121.3		материалы, изделия и конструкции			4 613	8968
121.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0132192	118 266	1563
121.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005249	64 460	34
121.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008573	36	0
121.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,246104	2 667	3323
121.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,729	2 146	1564
121.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,462672	861	398
121.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,297432	7 006	2084
121.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,98288	20 213	40080
122	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Хомуты для крепления задвижек**	**кг**	**28,08**	**708**	**19881**
123	**261-107-0982** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,014364**	**694 126**	**9970**
124	**6121-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**	**км**	**0,0006**	**6 706 553**	**4024**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			4 108 741	2465
		в том числе оплата труда рабочих			2 000 570	1200
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,39852	6 186	2465
124.2		машины и механизмы			2 143 699	1286
		в том числе оплата труда машинистов			599 022	359
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0616054	12 669	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0616054*	*3 283*	*202*
124.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 568	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 923*	*4*
124.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0202824	14 972	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202824*	*3 923*	*80*
124.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037422	51	2

1	2	3	4	5	6	7
124.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02754	110	3
124.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0130896	251	3
124.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,026406	6 568	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026406*	*2 746*	*73*
124.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000324	8 336	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 746*	*1*
124.3		материалы, изделия и конструкции			454 113	272
124.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,042	1 030	43
124.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	120 525	17
124.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1164	178	21
124.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,084	2 284	192
125	**6121-0201-0145** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм**	**км**	**0,0006**	**17 388 511**	**10433**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 815 613	1089
		в том числе оплата труда рабочих			883 975	530
125.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,202824	5 371	1089
125.2		машины и механизмы			1 738 380	1043
		в том числе оплата труда машинистов			438 041	263
125.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0443426	14 972	664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443426*	*3 923*	*174*
125.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0475826	1 809	86
125.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0040954	20 521	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0081908*	*6 566*	*27*
125.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0092794	19 229	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0185588*	*6 566*	*61*
125.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0010951	23 863	26
125.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003823	11 629	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003823*	*2 746*	*1*
125.3		материалы, изделия и конструкции			13 834 518	8301
125.3.1	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	$м^3$	0,00018	145 504	26
125.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,9	1 065	7349
125.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,174	4 702	818
125.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,001488	22 383	33

1	2	3	4	5	6	7
125.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00072	346	0
125.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000114	642 686	73
125.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00015	7 006	1
126	**241-102-0246** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм**	**м**	**0,6**	**29 440**	**17664**
127	**6121-0103-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0273**	**5 592 963**	**152688**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	91924
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	44758
127.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,859936	6 186	91924
127.2		машины и механизмы			1 814 082	49525
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	13833
127.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7393584	12 669	34705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7393584*	*3 283*	*8993*
127.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0486486	16 568	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486486*	*3 923*	*191*
127.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,457002	14 972	6842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,457002*	*3 923*	*1793*
127.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,459458	51	74
127.2.5	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	1,03194	110	114
127.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,5130216	251	129
127.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0260432	6 568	6739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0260432*	*2 746*	*2818*
127.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138575	8 336	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138575*	*2 746*	*38*
127.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	11240
127.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,638	1 030	1687
127.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,006279	120 525	757
127.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	3,8766	178	690
127.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,549	2 284	8106
128	**6121-0201-0144** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0273**	**14 624 283**	**399243**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
128.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	57481
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	27988
128.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,525788	5 461	57481
128.2		машины и механизмы			628 134	17148
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	3260
128.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8205397	14 972	12285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8205397*	*3 923*	*3219*
128.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,5739532	1 809	4656
128.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,7675658	18	32
128.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0150368	11 629	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150368*	*2 746*	*41*
128.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	324614
128.3.1	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	$м^3$	0,006825	145 504	993
128.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	269,724	1 065	287256
128.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,825	4 702	32091
128.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,058422	22 383	1308
128.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03276	346	11
128.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0045045	642 686	2895
128.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008463	7 006	59
129	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**27,3**	**17 486**	**477368**
130	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0021**	**4 251 948**	**8929**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	5275
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	2569
130.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,852768	6 186	5275
130.2		машины и механизмы			1 356 234	2848
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	790
130.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1579435	12 669	2001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1579435*	*3 283*	*519*
130.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0037422	16 568	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037422*	*3 923*	*15*
130.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0274428	14 972	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274428*	*3 923*	*108*

1	2	3	4	5	6	7
130.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,074844	51	4
130.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06804	110	7
130.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0176904	251	4
130.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0533434	6 568	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0533434*	*2 746*	*146*
130.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009752	8 336	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009752*	*2 746*	*3*
130.3		материалы, изделия и конструкции			383 703	806
130.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,105	1 030	108
130.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00042	120 525	51
130.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,13188	178	23
130.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,273	2 284	624
131	**6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0021**	**10 123 832**	**21260**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	3443
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	1677
131.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,630504	5 461	3443
131.2		машины и механизмы			488 874	1026
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	194
131.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0489888	14 972	733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489888*	*3 923*	*192*
131.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1560611	1 809	282
131.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1052579	18	2
131.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007711	11 629	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007711*	*2 746*	*2*
131.3		материалы, изделия и конструкции			7 995 347	16790
131.3.1	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	$м^3$	0,000525	145 504	76
131.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,923	1 065	14828
131.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3528	4 702	1659
131.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003024	22 383	68
131.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00252	346	1
131.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002394	642 686	154
131.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000651	7 006	5

1	2	3	4	5	6	7
132	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**2,1**	**8 607**	**18075**
133	**6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,108**	**4 619 960**	**498956**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 524 216	164615
		в том числе оплата труда рабочих			742 182	80156
133.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,1889636	5 278	164615
133.2		машины и механизмы			3 095 744	334340
		в том числе оплата труда машинистов			783 364	84603
133.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,0660107	8 356	25620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0660107*	*2 746*	*8419*
133.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,4273086	22 821	169499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4273086*	*4 688*	*34819*
133.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,6493143	11 040	29248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6493143*	*3 283*	*8698*
133.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,8963002	8 663	103058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,8963002*	*2 746*	*32667*
133.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,6493143	965	2557
133.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,4122442	382	4359
134	**241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	**м**	**109,08**	**14 284**	**1558099**
135	**6121-0802-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**26**	**39 214**	**1019564**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 904	153504
		в том числе оплата труда рабочих			2 875	74750
135.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,1086	5 461	153501
135.2		машины и механизмы			17 801	462826
		в том числе оплата труда машинистов			3 424	89024
135.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,103896	8 546	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,103896*	*2 746*	*285*
135.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,585464	8 356	38316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,585464*	*2 746*	*12592*
135.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,584064	11 040	6448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,584064*	*3 283*	*1917*
135.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,103896	16 380	1702

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,103896*	*3 923*	*408*
135.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3,012984	8 663	26101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,012984*	*2 746*	*8274*
135.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,359424	12 526	4502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,359424*	*3 283*	*1180*
135.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	3,995784	14 841	59301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,995784*	*3 283*	*13118*
135.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,662336	12 896	21437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,662336*	*3 923*	*6521*
135.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,255528	12 339	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,255528*	*2 746*	*702*
135.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 336	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 746*	*154*
135.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,584064	965	564
135.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,26676	13 889	3705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26676*	*3 283*	*876*
135.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4212	648	273
135.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,89224	382	1105
135.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	3,80484	64 919	247006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*7,60968*	*7 846*	*29853*
135.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	3,995784	11 264	45009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,995784*	*3 283*	*13118*
135.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,359424	6 022	2164
135.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,4212	573	241
135.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,2808	1 160	326
135.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,359424	390	140
135.3		материалы, изделия и конструкции			15 509	403234
135.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,39	7 531	2937
135.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,52	4 587	2385
135.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,732	36	638
135.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	492,18	367	180630
135.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	39,104	5 540	216636
136	**241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x15,0 мм**	**м**	**26,52**	**14 284**	**378812**
137	**6121-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**0,109**	**3 458 001**	**376922**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 398 163	152400
		в том числе оплата труда рабочих			680 803	74208
137.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,8745251	5 278	152400
137.2		машины и механизмы			2 059 838	224522
		в том числе оплата труда машинистов			451 526	49216
137.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,0943997	8 356	25857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0943997*	*2 746*	*8497*
137.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,8713164	22 821	156810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8713164*	*4 688*	*32213*
137.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,5910172	11 040	28605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5910172*	*3 283*	*8506*
137.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,5910172	965	2500
137.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,6180262	648	6880
137.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,1294882	382	3869
138	**241-201-0819** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм**	**м**	**110,09**	**8 804**	**969232**
139	**241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**89**	**8 121**	**722769**
	Раздел 2.	**Водоразборный колодец**				**55526729**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13724788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6706747*
		машины и механизмы	тенге			8894043
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2004973*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32907886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 539		
		На 2-абонента Ф63 тупиковые,1шт.				
140	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**0,6**	**3 962**	**2377**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			3 814	2288
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	1114
140.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3981	5 748	2288
140.2		машины и механизмы			124	75
		в том числе оплата труда машинистов			31	19
140.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0007488	13 689	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 746*	*2*
140.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004368	12 896	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*3 923*	*2*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054288	8 336	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054288*	*2 746*	*15*
140.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1415856	96	14
140.3		материалы, изделия и конструкции			24	14
140.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000048	20 589	1
140.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0012	1 030	1
140.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00192	5 628	11
140.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0021	474	1
141	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 511**	**907**
142	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**0,4**	**3 931**	**1572**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			3 784	1514
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	737
142.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26332	5 748	1514
142.2		машины и механизмы			123	49
		в том числе оплата труда машинистов			31	12
142.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0004992	13 689	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 746*	*1*
142.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002912	12 896	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 923*	*1*
142.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036192	8 336	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036192*	*2 746*	*10*
142.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0933504	96	9
142.3		материалы, изделия и конструкции			24	10
142.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000032	20 589	1
142.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0008	1 030	1
142.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00128	5 628	7
142.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0014	474	1
143	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**0,4**	**505**	**202**
144	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,001**	**3 369 330**	**3369**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1197
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	583
144.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21924	5 461	1197
144.2		машины и механизмы			60 898	61
		в том числе оплата труда машинистов			297	
144.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0322272	1 809	58
144.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
144.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 746*	*0*
144.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	2111
144.3.1	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	$м^3$	0,00025	145 504	36
144.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,73	1 065	1842
144.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,043	4 702	202
144.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00037	22 383	8
144.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
144.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	642 686	19
144.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 006	2
145	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**5 588**	**11176**
146	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**2**	**2 444**	**4888**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			2 329	4658
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	2268
146.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8528	5 461	4657
146.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
146.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 336	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 746*	*57*
146.3		материалы, изделия и конструкции			28	56
146.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	750	15
146.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	790	32
146.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
147	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**2**	**23 187**	**46374**

1	2	3	4	5	6	7
148	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**2**	**250**	**500**
149	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 610**	**2610**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			2 330	2330
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	1135
149.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 742	2330
149.2		машины и механизмы			52	52
149.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	270	52
149.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
149.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
150	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 149**	**4298**
151	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0025**	**3 746 614**	**9367**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	5692
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	2772
151.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,84429	6 742	5692
151.2		машины и механизмы			1 280 013	3200
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	833
151.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,248697	12 669	3151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,248697*	*3 283*	*816*
151.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005913	8 336	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005913*	*2 746*	*16*
151.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	474
151.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,225	2 108	474
152	**241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**759**	**759**
153	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**4 622**	**4622**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			4 440	4440
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	2162
153.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	5 186	4440
153.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
153.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 336	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 746*	*1*
153.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	648	152
153.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	158	28
154	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 011**	**1011**
155	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0009**	**3 288 400**	**2960**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	2165
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	1054
155.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 186	2165
155.2		машины и механизмы			628 850	566
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	163
155.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 669	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 283*	*69*
155.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 568	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 923*	*6*
155.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 972	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 923*	*41*
155.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	51	1
155.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	110	2
155.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	251	1
155.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 568	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 746*	*46*
155.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 336	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 746*	*1*
155.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	229
155.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 030	37
155.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	120 525	22
155.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	178	6
155.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
156	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0009**	**7 767 427**	**6991**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	1359
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	662
156.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 461	1359
156.2		машины и механизмы			435 724	392
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	76
156.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 972	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 923*	*76*
156.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 809	101
156.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
156.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 629	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 746*	*1*
156.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	5240
156.3.1	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	$м^3$	0,000225	145 504	33
156.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 065	4630
156.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
156.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
156.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
156.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	642 686	46
156.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 006	2
157	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,9**	**5 685**	**5117**
158	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,054**	**29 878**	**1613**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			5 635	304
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	151
158.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,078732	3 865	304
158.2		машины и механизмы			2 687	145
		в том числе оплата труда машинистов			538	29
158.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104976	13 689	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 746*	*29*
158.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0279936	27	1
158.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000758	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000758*	*2 746*	*0*
158.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	95
158.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000108	36	0

1	2	3	4	5	6	7
158.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0135	7 006	95
158.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	19 416	1069
159	**6103-0701-0807** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0023906**	**1 088 576**	**2602**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	2593
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	1291
159.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5112059	5 072	2593
159.2		машины и механизмы			3 980	10
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	3
159.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003873	12 896	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003873*	*3 923*	*2*
159.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005422	8 336	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005422*	*2 746*	*1*
160	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0001256**	**391 672**	**49**
161	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,002265**	**408 286**	**925**
162	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,0693274**	**407**	**28**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			222	15
		в том числе оплата труда рабочих			112	8
162.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0030712	5 025	15
162.2		машины и механизмы			7	
		в том числе оплата труда машинистов			2	
162.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000144	37	0
162.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000144	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000144*	*2 746*	*0*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000144	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000144*	*2 746*	*0*
162.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0009373	200	0
162.3		материалы, изделия и конструкции			178	12
162.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000019	675 666	1
162.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000125	884 809	11
163	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,0693274**	**266**	**18**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			190	13

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			96	7
163.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0021284	6 205	13
163.2		машины и механизмы			4	
163.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000072	37	0
163.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000072	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000072*	*2 746*	*0*
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000072	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000072*	*2 746*	*0*
163.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0008075	200	0
163.3		материалы, изделия и конструкции			72	5
163.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000001	380 806	0
163.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000062	733 984	5
164	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00192**	**954 056**	**1832**
		На 3-абонента Ф63 тупиковые,3шт.				
165	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**1,8**	**3 962**	**7132**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			3 814	6865
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	3343
165.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1943	5 748	6865
165.2		машины и механизмы			124	223
		в том числе оплата труда машинистов			31	56
165.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022464	13 689	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 746*	*6*
165.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013104	12 896	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*3 923*	*5*
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162864	8 336	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*2 746*	*45*
165.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4247568	96	41
165.3		материалы, изделия и конструкции			24	43
165.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000144	20 589	3
165.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0036	1 030	4
165.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00576	5 628	32
165.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0063	474	3
166	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,8**	**1 511**	**2720**

1	2	3	4	5	6	7
167	**6114-0102-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**1,8**	**3 931**	**7076**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			3 784	6811
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	3317
167.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,18494	5 748	6811
167.2		машины и механизмы			123	222
		в том числе оплата труда машинистов			31	56
167.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022464	13 689	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 746*	*6*
167.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013104	12 896	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*3 923*	*5*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162864	8 336	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*2 746*	*45*
167.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4200768	96	40
167.3		материалы, изделия и конструкции			24	43
167.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000144	20 589	3
167.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0036	1 030	4
167.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00576	5 628	32
167.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0063	474	3
168	**241-102-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**1,8**	**505**	**909**
169	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0036**	**3 369 330**	**12130**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	4310
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	2099
169.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,789264	5 461	4310
169.2		машины и механизмы			60 898	219
		в том числе оплата труда машинистов			297	1
169.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1160179	1 809	210
169.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2686608	18	5
169.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003888	11 629	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*2 746*	*1*
169.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	7600
169.3.1	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	$м^3$	0,0009	145 504	131

1	2	3	4	5	6	7
169.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,228	1 065	6633
169.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1548	4 702	728
169.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001332	22 383	30
169.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
169.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	642 686	69
169.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 006	8
170	**242-207-0603** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**9**	**5 588**	**50292**
171	**6114-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**9**	**2 444**	**21996**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 329	20961
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	10206
171.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8376	5 461	20957
171.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			29	261
171.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0936	8 336	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0936*	*2 746*	*257*
171.3		материалы, изделия и конструкции			28	252
171.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	750	68
171.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,18	790	142
171.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09	426	38
172	**244-301-0410** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**9**	**23 187**	**208683**
173	**241-211-1804** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**9**	**250**	**2250**
174	**6121-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**3**	**2 610**	**7830**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			2 330	6990
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	3405
174.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0368	6 742	6990
174.2		машины и механизмы			52	156
174.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5832	270	157
174.3		материалы, изделия и конструкции			228	684
174.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3	2 284	685
175	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**2 149**	**12894**

1	2	3	4	5	6	7
176	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0075**	**3 746 614**	**28100**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	17077
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	8315
176.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,53287	6 742	17077
176.2		машины и механизмы			1 280 013	9600
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	2498
176.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,746091	12 669	9452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746091*	*3 283*	*2449*
176.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017739	8 336	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017739*	*2 746*	*49*
176.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1423
176.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,675	2 108	1423
177	**241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**759**	**2277**
178	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**4 622**	**13866**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 440	13320
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	6486
178.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5683	5 186	13319
178.2		машины и механизмы			182	546
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
178.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 336	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 746*	*2*
178.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,702108	648	455
178.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,540108	158	85
179	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**1 011**	**3033**
180	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**3 288 400**	**8879**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	6494
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	3162
180.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,04976	6 186	6494
180.2		машины и механизмы			628 850	1698

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	489
180.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,063423	12 669	804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063423*	*3 283*	*208*
180.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0044906	16 568	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044906*	*3 923*	*18*
180.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0314928	14 972	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314928*	*3 923*	*124*
180.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,072171	51	4
180.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,05832	110	6
180.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,010206	251	3
180.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0498344	6 568	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 746*	*137*
180.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010206	8 336	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010206*	*2 746*	*3*
180.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	687
180.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 030	111
180.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00054	120 525	65
180.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0972	178	17
180.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,216	2 284	493
181	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**7 767 427**	**20972**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	4077
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	1985
181.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,746496	5 461	4077
181.2		машины и механизмы			435 724	1177
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	229
181.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0577368	14 972	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577368*	*3 923*	*227*
181.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,16767	1 809	303
181.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0126263	18	0
181.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000729	11 629	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000729*	*2 746*	*2*
181.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	15719

1	2	3	4	5	6	7
181.3.1	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	$м^3$	0,000675	145 504	98
181.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,041	1 065	13889
181.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,324	4 702	1523
181.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002808	22 383	63
181.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00324	346	1
181.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	642 686	139
181.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000837	7 006	6
182	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2,7**	**5 685**	**15350**
183	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,162**	**29 878**	**4840**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			5 635	913
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	454
183.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,236196	3 865	913
183.2		машины и механизмы			2 687	435
		в том числе оплата труда машинистов			538	87
183.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0314928	13 689	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314928*	*2 746*	*86*
183.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0839808	27	2
183.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002274	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002274*	*2 746*	*1*
183.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	284
183.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000324	36	0
183.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0405	7 006	284
183.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16524	19 416	3208
184	**6103-0701-0807** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0071718**	**1 088 576**	**7807**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	7779
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	3872
184.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336177	5 072	7779
184.2		машины и механизмы			3 980	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	9
184.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011618	12 896	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011618*	*3 923*	*5*
184.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016266	8 336	14

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016266*	*2 746*	*4*
185	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0003768**	**391 672**	**148**
186	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,006795**	**408 286**	**2774**
187	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,2079822**	**407**	**85**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			222	46
		в том числе оплата труда рабочих			112	23
187.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092136	5 025	46
187.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
187.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000433	37	0
187.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000433	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000433*	*2 746*	*0*
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000433	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000433*	*2 746*	*0*
187.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0028119	200	1
187.3		материалы, изделия и конструкции			178	37
187.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000058	675 666	4
187.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000374	884 809	33
188	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,2079822**	**266**	**55**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			190	40
		в том числе оплата труда рабочих			96	20
188.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063851	6 205	40
188.2		машины и механизмы			4	1
188.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000216	37	0
188.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000216	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 746*	*0*
188.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 746*	*0*
188.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024226	200	0
188.3		материалы, изделия и конструкции			72	15
188.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
188.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000187	733 984	14

1	2	3	4	5	6	7
189	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00576**	**954 056**	**5495**
		На 6-абонента Ф63 тупиковые,3шт.				
190	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**1,8**	**3 962**	**7132**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			3 814	6865
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	3343
190.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1943	5 748	6865
190.2		машины и механизмы			124	223
		в том числе оплата труда машинистов			31	56
190.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022464	13 689	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 746*	*6*
190.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013104	12 896	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*3 923*	*5*
190.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162864	8 336	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*2 746*	*45*
190.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4247568	96	41
190.3		материалы, изделия и конструкции			24	43
190.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000144	20 589	3
190.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0036	1 030	4
190.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00576	5 628	32
190.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0063	474	3
191	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,8**	**1 511**	**2720**
192	**6114-0102-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**3,6**	**3 931**	**14152**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			3 784	13622
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	6635
192.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,36988	5 748	13622
192.2		машины и механизмы			123	443
		в том числе оплата труда машинистов			31	112
192.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0044928	13 689	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044928*	*2 746*	*12*
192.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026208	12 896	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026208*	*3 923*	*10*
192.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0325728	8 336	272

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325728*	*2 746*	*89*
192.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8401536	96	81
192.3		материалы, изделия и конструкции			24	86
192.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000288	20 589	6
192.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0072	1 030	7
192.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01152	5 628	65
192.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0126	474	6
193	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3,6**	**505**	**1818**
194	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0054**	**3 369 330**	**18194**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	6465
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	3148
194.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,183896	5 461	6465
194.2		машины и механизмы			60 898	329
		в том числе оплата труда машинистов			297	2
194.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1740269	1 809	315
194.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4029912	18	7
194.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	11 629	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 746*	*2*
194.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	11400
194.3.1	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	145 504	196
194.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9,342	1 065	9949
194.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2322	4 702	1092
194.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001998	22 383	45
194.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00648	346	2
194.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000162	642 686	104
194.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001674	7 006	12
195	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**18**	**5 588**	**100584**
196	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**18**	**2 444**	**43992**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			2 329	41922
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	20412

1	2	3	4	5	6	7
196.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6752	5 461	41914
196.2		машины и механизмы			87	1566
		в том числе оплата труда машинистов			29	522
196.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1872	8 336	1561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*2 746*	*514*
196.3		материалы, изделия и конструкции			28	504
196.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,18	750	135
196.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,36	790	284
196.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,18	426	77
197	**244-301-0410** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**18**	**23 187**	**417366**
198	**241-211-1804** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**18**	**250**	**4500**
199	**6121-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**3**	**2 610**	**7830**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			2 330	6990
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	3405
199.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0368	6 742	6990
199.2		машины и механизмы			52	156
199.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5832	270	157
199.3		материалы, изделия и конструкции			228	684
199.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3	2 284	685
200	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**	**2 149**	**12894**
201	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0075**	**3 746 614**	**28100**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	17077
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	8315
201.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,53287	6 742	17077
201.2		машины и механизмы			1 280 013	9600
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	2498
201.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,746091	12 669	9452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746091*	*3 283*	*2449*
201.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017739	8 336	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017739*	*2 746*	*49*
201.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1423
201.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,675	2 108	1423

1	2	3	4	5	6	7
202	**241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**759**	**2277**
203	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**4 622**	**13866**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			4 440	13320
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	6486
203.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5683	5 186	13319
203.2		машины и механизмы			182	546
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
203.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 336	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 746*	*2*
203.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,702108	648	455
203.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,540108	158	85
204	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**1 011**	**3033**
205	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**3 288 400**	**8879**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	6494
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	3162
205.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,04976	6 186	6494
205.2		машины и механизмы			628 850	1698
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	489
205.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,063423	12 669	804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063423*	*3 283*	*208*
205.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0044906	16 568	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044906*	*3 923*	*18*
205.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0314928	14 972	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314928*	*3 923*	*124*
205.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,072171	51	4
205.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,05832	110	6
205.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,010206	251	3
205.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0498344	6 568	327

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 746*	*137*
205.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010206	8 336	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010206*	*2 746*	*3*
205.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	687
205.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 030	111
205.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00054	120 525	65
205.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0972	178	17
205.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,216	2 284	493
206	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0027**	**7 767 427**	**20972**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	4077
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	1985
206.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,746496	5 461	4077
206.2		машины и механизмы			435 724	1177
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	229
206.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0577368	14 972	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577368*	*3 923*	*227*
206.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,16767	1 809	303
206.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0126263	18	0
206.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000729	11 629	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000729*	*2 746*	*2*
206.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	15719
206.3.1	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	$м^3$	0,000675	145 504	98
206.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,041	1 065	13889
206.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,324	4 702	1523
206.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002808	22 383	63
206.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00324	346	1
206.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	642 686	139
206.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000837	7 006	6
207	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**2,7**	**5 685**	**15350**
208	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,162**	**29 878**	**4840**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			5 635	913

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	454
208.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,236196	3 865	913
208.2		машины и механизмы			2 687	435
		в том числе оплата труда машинистов			538	87
208.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0314928	13 689	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314928*	*2 746*	*86*
208.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0839808	27	2
208.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002274	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002274*	*2 746*	*1*
208.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	284
208.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000324	36	0
208.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0405	7 006	284
208.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16524	19 416	3208
209	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0071718**	**1 088 576**	**7807**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	7779
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	3872
209.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336177	5 072	7779
209.2		машины и механизмы			3 980	29
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	9
209.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011618	12 896	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011618*	*3 923*	*5*
209.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016266	8 336	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016266*	*2 746*	*4*
210	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0003768**	**391 672**	**148**
211	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,006795**	**408 286**	**2774**
212	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,2079822**	**407**	**85**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			222	46
		в том числе оплата труда рабочих			112	23
212.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092136	5 025	46
212.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
212.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000433	37	0

1	2	3	4	5	6	7
212.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000433	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000433*	*2 746*	*0*
212.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000433	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000433*	*2 746*	*0*
212.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0028119	200	1
212.3		материалы, изделия и конструкции			178	37
212.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000058	675 666	4
212.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000374	884 809	33
213	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,2079822**	**266**	**55**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			190	40
		в том числе оплата труда рабочих			96	20
213.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063851	6 205	40
213.2		машины и механизмы			4	1
213.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000216	37	0
213.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000216	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 746*	*0*
213.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 746*	*0*
213.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024226	200	0
213.3		материалы, изделия и конструкции			72	15
213.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
213.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000187	733 984	14
214	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00576**	**954 056**	**5495**
		На 2-абонента Ф110 ,8шт.				
215	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**4,8**	**3 962**	**19018**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			3 814	18307
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	8914
215.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1848	5 748	18306
215.2		машины и механизмы			124	595
		в том числе оплата труда машинистов			31	149
215.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	13 689	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 746*	*16*
215.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	12 896	45

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*3 923*	*14*
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0434304	8 336	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434304*	*2 746*	*119*
215.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1326848	96	109
215.3		материалы, изделия и конструкции			24	115
215.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000384	20 589	8
215.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0096	1 030	10
215.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01536	5 628	86
215.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	474	8
216	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**4,8**	**1 511**	**7253**
217	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**3,2**	**3 931**	**12579**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			3 784	12109
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	5898
217.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,10656	5 748	12109
217.2		машины и механизмы			123	393
		в том числе оплата труда машинистов			31	99
217.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0039936	13 689	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*2 746*	*11*
217.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023296	12 896	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023296*	*3 923*	*9*
217.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0289536	8 336	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289536*	*2 746*	*80*
217.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7468032	96	72
217.3		материалы, изделия и конструкции			24	77
217.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000256	20 589	5
217.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0064	1 030	7
217.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01024	5 628	58
217.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0112	474	5
218	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3,2**	**505**	**1616**
219	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,008**	**3 369 330**	**26955**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	9578

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	4664
219.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,75392	5 461	9578
219.2		машины и механизмы			60 898	487
		в том числе оплата труда машинистов			297	2
219.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2578176	1 809	466
219.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,597024	18	11
219.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000864	11 629	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 746*	*2*
219.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	16889
219.3.1	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	$м^3$	0,002	145 504	291
219.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,84	1 065	14740
219.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,344	4 702	1617
219.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00296	22 383	66
219.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
219.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00024	642 686	154
219.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00248	7 006	17
220	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**	**5 588**	**89408**
221	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**16**	**2 444**	**39104**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			2 329	37264
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	18144
221.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8224	5 461	37257
221.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			29	464
221.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1664	8 336	1387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664*	*2 746*	*457*
221.3		материалы, изделия и конструкции			28	448
221.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	750	120
221.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,32	790	253
221.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,16	426	68
222	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**16**	**23 187**	**370992**
223	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**16**	**250**	**4000**

1	2	3	4	5	6	7
224	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**16**	**2 610**	**41760**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			2 330	37280
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	18160
224.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5296	6 742	37281
224.2		машины и механизмы			52	832
224.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	270	840
224.3		материалы, изделия и конструкции			228	3648
224.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 284	3654
225	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**16**	**2 149**	**34384**
226	**6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**16**	**5 136**	**82176**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			4 369	69904
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	34032
226.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,368	6 742	69901
226.2		машины и механизмы			105	1680
226.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2208	270	1680
226.3		материалы, изделия и конструкции			662	10592
226.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
227	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**32**	**4 003**	**128096**
228	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,02**	**3 746 614**	**74932**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	45538
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	22174
228.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,75432	6 742	45538
228.2		машины и механизмы			1 280 013	25601
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	6662
228.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,989576	12 669	25206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,989576*	*3 283*	*6532*
228.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047304	8 336	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047304*	*2 746*	*130*
228.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	3794
228.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8	2 108	3794

1	2	3	4	5	6	7
229	**241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**759**	**6072**
230	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**4 936**	**78976**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			4 636	74176
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	36112
230.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,304	5 186	74181
230.2		машины и механизмы			300	4800
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
230.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	8 336	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*2 746*	*33*
230.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,895424	648	3172
230.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,031424	382	1540
231	**241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**	**1 751**	**28016**
232	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0048**	**3 288 400**	**15784**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	11545
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	5621
232.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,86624	6 186	11545
232.2		машины и механизмы			628 850	3018
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	869
232.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,112752	12 669	1428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*3 283*	*370*
232.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0079834	16 568	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079834*	*3 923*	*31*
232.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0559872	14 972	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559872*	*3 923*	*220*
232.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	51	7
232.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,10368	110	11
232.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,018144	251	5
232.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0885946	6 568	582

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0885946*	*2 746*	*243*
232.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 336	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 746*	*5*
232.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	1221
232.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,192	1 030	198
232.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00096	120 525	116
232.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1728	178	31
232.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,384	2 284	877
233	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0048**	**7 767 427**	**37284**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	7247
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	3529
233.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,327104	5 461	7247
233.2		машины и механизмы			435 724	2091
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	406
233.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1026432	14 972	1537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026432*	*3 923*	*403*
233.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,29808	1 809	539
233.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0224467	18	0
233.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001296	11 629	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 746*	*4*
233.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	27945
233.3.1	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	145 504	175
233.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,184	1 065	24691
233.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,576	4 702	2708
233.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004992	22 383	112
233.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
233.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000384	642 686	247
233.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 006	10
234	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**4,8**	**5 685**	**27288**
235	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0048**	**5 592 963**	**26846**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	16162

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	7870
235.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,612736	6 186	16162
235.2		машины и механизмы			1 814 082	8707
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	2432
235.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4816454	12 669	6102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816454*	*3 283*	*1581*
235.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0085536	16 568	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*3 923*	*34*
235.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,080352	14 972	1203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080352*	*3 923*	*315*
235.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,256608	51	13
235.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,18144	110	20
235.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0902016	251	23
235.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1804032	6 568	1185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1804032*	*2 746*	*495*
235.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024365	8 336	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024365*	*2 746*	*7*
235.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	1976
235.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,288	1 030	297
235.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001104	120 525	133
235.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,6816	178	121
235.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,624	2 284	1425
236	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0048**	**14 624 283**	**70197**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	10107
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	4921
236.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,850688	5 461	10107
236.2		машины и механизмы			628 134	3015
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	573
236.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1442707	14 972	2160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442707*	*3 923*	*566*
236.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4525632	1 809	819

1	2	3	4	5	6	7
236.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3107808	18	6
236.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026438	11 629	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026438*	*2 746*	*7*
236.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	57075
236.3.1	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	145 504	175
236.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,424	1 065	50507
236.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,2	4 702	5642
236.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,010272	22 383	230
236.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
236.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000792	642 686	509
236.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 006	10
237	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**4,8**	**17 486**	**83933**
238	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,432**	**29 878**	**12907**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			5 635	2434
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1212
238.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,629856	3 865	2434
238.2		машины и механизмы			2 687	1160
		в том числе оплата труда машинистов			538	232
238.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0839808	13 689	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839808*	*2 746*	*231*
238.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2239488	27	6
238.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006065	8 336	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006065*	*2 746*	*2*
238.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	757
238.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000864	36	0
238.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,108	7 006	757
238.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44064	19 416	8555
239	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0191248**	**1 088 576**	**20819**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	20743
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	10326
239.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0896472	5 072	20743
239.2		машины и механизмы			3 980	76

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	24
239.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030982	12 896	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030982*	*3 923*	*12*
239.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043375	8 336	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043375*	*2 746*	*12*
240	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0010048**	**391 672**	**394**
241	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,01812**	**408 286**	**7398**
242	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,5546192**	**407**	**226**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			222	123
		в том числе оплата труда рабочих			112	62
242.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0245696	5 025	123
242.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
242.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001154	37	0
242.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001154	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001154*	*2 746*	*0*
242.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001154	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001154*	*2 746*	*0*
242.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0074985	200	2
242.3		материалы, изделия и конструкции			178	99
242.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000155	675 666	10
242.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000998	884 809	88
243	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,0005544**	**266**	
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			190	
		в том числе оплата труда рабочих			96	0
243.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,000017	6 205	0
243.2		машины и механизмы			4	
243.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000001	37	0
243.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000001	11 629	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000001*	*2 746*	*0*
243.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000001	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000001*	*2 746*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
243.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0000065	200	0
243.3		материалы, изделия и конструкции			72	
243.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0	380 806	0
243.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0	733 984	0
244	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01536**	**954 056**	**14654**
245	**6121-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**5 554**	**44432**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			4 751	38008
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	18504
245.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	4 999	38008
245.2		машины и механизмы			90	720
		в том числе оплата труда машинистов			30	240
245.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 336	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 746*	*237*
245.3		материалы, изделия и конструкции			713	5704
245.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0064	831 695	5323
245.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
246	**242-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**8**	**18 940**	**151520**
247	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/**	**т фасонных частей**	**0,04024**	**3 746 614**	**150764**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	91622
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	44615
247.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,5896918	6 742	91622
247.2		машины и механизмы			1 280 013	51507
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	13403
247.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0030269	12 669	50714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0030269*	*3 283*	*13142*
247.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0951757	8 336	793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951757*	*2 746*	*261*
247.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	7634
247.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6216	2 108	7634
248	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3,2**	**4 049**	**12957**

1	2	3	4	5	6	7
249	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**	**1 511**	**1813**
250	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0032**	**6 318 954**	**20221**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	4303
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	2095
250.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,787968	5 461	4303
250.2		машины и механизмы			69 237	221
		в том числе оплата труда машинистов			652	2
250.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1149466	1 809	208
250.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2654208	18	5
250.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007603	11 629	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007603*	*2 746*	*2*
250.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	15696
250.3.1	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	$м^3$	0,0008	145 504	116
250.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	12,992	1 065	13836
250.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3264	4 702	1535
250.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002784	22 383	62
250.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
250.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002144	642 686	138
250.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
251	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0012**	**3 369 330**	**4043**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1437
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	700
251.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 461	1437
251.2		машины и механизмы			60 898	73
		в том числе оплата труда машинистов			297	
251.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 809	70
251.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
251.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 746*	*0*
251.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	2533

1	2	3	4	5	6	7
251.3.1	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	$м^3$	0,0003	145 504	44
251.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 065	2211
251.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0516	4 702	243
251.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000444	22 383	10
251.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
251.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	642 686	23
251.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 006	3
		На 3-абонента Ф110 ,8шт.				
252	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**4,8**	**3 962**	**19018**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			3 814	18307
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	8914
252.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1848	5 748	18306
252.2		машины и механизмы			124	595
		в том числе оплата труда машинистов			31	149
252.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	13 689	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 746*	*16*
252.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	12 896	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*3 923*	*14*
252.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0434304	8 336	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434304*	*2 746*	*119*
252.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1326848	96	109
252.3		материалы, изделия и конструкции			24	115
252.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000384	20 589	8
252.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0096	1 030	10
252.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01536	5 628	86
252.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	474	8
253	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**4,8**	**1 511**	**7253**
254	**6114-0102-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**4,8**	**3 931**	**18869**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			3 784	18163
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	8846
254.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,15984	5 748	18163

1	2	3	4	5	6	7
254.2		машины и механизмы			123	591
		в том числе оплата труда машинистов			31	149
254.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	13 689	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 746*	*16*
254.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	12 896	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*3 923*	*14*
254.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0434304	8 336	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0434304*	*2 746*	*119*
254.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1202048	96	108
254.3		материалы, изделия и конструкции			24	115
254.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000384	20 589	8
254.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0096	1 030	10
254.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01536	5 628	86
254.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	474	8
255	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**4,8**	**505**	**2424**
256	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0096**	**3 369 330**	**32346**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	11494
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	5596
256.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,104704	5 461	11494
256.2		машины и механизмы			60 898	585
		в том числе оплата труда машинистов			297	3
256.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3093811	1 809	560
256.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7164288	18	13
256.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010368	11 629	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 746*	*3*
256.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	20267
256.3.1	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	$м^3$	0,0024	145 504	349
256.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16,608	1 065	17688
256.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4128	4 702	1941
256.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003552	22 383	80
256.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01152	346	4
256.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000288	642 686	185
256.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002976	7 006	21

1	2	3	4	5	6	7
257	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**24**	**5 588**	**134112**
258	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**24**	**2 444**	**58656**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			2 329	55896
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	27216
258.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2336	5 461	55886
258.2		машины и механизмы			87	2088
		в том числе оплата труда машинистов			29	696
258.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	8 336	2081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 746*	*685*
258.3		материалы, изделия и конструкции			28	672
258.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,24	750	180
258.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,48	790	379
258.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,24	426	102
259	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**24**	**23 187**	**556488**
260	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**24**	**250**	**6000**
261	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**16**	**2 610**	**41760**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			2 330	37280
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	18160
261.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5296	6 742	37281
261.2		машины и механизмы			52	832
261.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	270	840
261.3		материалы, изделия и конструкции			228	3648
261.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 284	3654
262	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**16**	**2 149**	**34384**
263	**6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**16**	**5 136**	**82176**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			4 369	69904
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	34032
263.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,368	6 742	69901
263.2		машины и механизмы			105	1680

1	2	3	4	5	6	7
263.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2208	270	1680
263.3		материалы, изделия и конструкции			662	10592
263.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
264	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**32**	**4 003**	**128096**
265	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,02**	**3 746 614**	**74932**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	45538
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	22174
265.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,75432	6 742	45538
265.2		машины и механизмы			1 280 013	25601
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	6662
265.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,989576	12 669	25206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,989576*	*3 283*	*6532*
265.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047304	8 336	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047304*	*2 746*	*130*
265.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	3794
265.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8	2 108	3794
266	**241-117-0407** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**759**	**6072**
267	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**4 936**	**78976**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			4 636	74176
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	36112
267.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,304	5 186	74181
267.2		машины и механизмы			300	4800
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
267.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	8 336	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*2 746*	*33*
267.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,895424	648	3172
267.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,031424	382	1540
268	**241-214-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**16**	**1 751**	**28016**
269	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0048**	**3 288 400**	**15784**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
269.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	11545
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	5621
269.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,86624	6 186	11545
269.2		машины и механизмы			628 850	3018
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	869
269.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,112752	12 669	1428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*3 283*	*370*
269.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0079834	16 568	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079834*	*3 923*	*31*
269.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0559872	14 972	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559872*	*3 923*	*220*
269.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	51	7
269.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,10368	110	11
269.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,018144	251	5
269.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0885946	6 568	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0885946*	*2 746*	*243*
269.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 336	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 746*	*5*
269.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	1221
269.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,192	1 030	198
269.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00096	120 525	116
269.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1728	178	31
269.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,384	2 284	877
270	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0048**	**7 767 427**	**37284**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	7247
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	3529
270.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,327104	5 461	7247
270.2		машины и механизмы			435 724	2091
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	406
270.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1026432	14 972	1537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026432*	*3 923*	*403*

1	2	3	4	5	6	7
270.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,29808	1 809	539
270.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0224467	18	0
270.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001296	11 629	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 746*	*4*
270.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	27945
270.3.1	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	145 504	175
270.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,184	1 065	24691
270.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,576	4 702	2708
270.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004992	22 383	112
270.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
270.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000384	642 686	247
270.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 006	10
271	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**4,8**	**5 685**	**27288**
272	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0048**	**5 592 963**	**26846**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	16162
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	7870
272.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,612736	6 186	16162
272.2		машины и механизмы			1 814 082	8707
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	2432
272.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4816454	12 669	6102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816454*	*3 283*	*1581*
272.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0085536	16 568	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*3 923*	*34*
272.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,080352	14 972	1203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080352*	*3 923*	*315*
272.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,256608	51	13
272.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,18144	110	20
272.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0902016	251	23
272.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1804032	6 568	1185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1804032*	*2 746*	*495*
272.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024365	8 336	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024365*	*2 746*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
272.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	1976
272.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,288	1 030	297
272.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001104	120 525	133
272.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,6816	178	121
272.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,624	2 284	1425
273	**6121-0201-0144** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0048**	**14 624 283**	**70197**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	10107
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	4921
273.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,850688	5 461	10107
273.2		машины и механизмы			628 134	3015
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	573
273.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1442707	14 972	2160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442707*	*3 923*	*566*
273.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4525632	1 809	819
273.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3107808	18	6
273.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026438	11 629	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026438*	*2 746*	*7*
273.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	57075
273.3.1	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	145 504	175
273.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,424	1 065	50507
273.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,2	4 702	5642
273.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,010272	22 383	230
273.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
273.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000792	642 686	509
273.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 006	10
274	**241-102-0239** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**4,8**	**17 486**	**83933**
275	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,432**	**29 878**	**12907**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			5 635	2434
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1212
275.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,629856	3 865	2434

1	2	3	4	5	6	7
275.2		машины и механизмы			2 687	1160
		в том числе оплата труда машинистов			538	232
275.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0839808	13 689	1150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839808*	*2 746*	*231*
275.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2239488	27	6
275.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006065	8 336	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006065*	*2 746*	*2*
275.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	757
275.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000864	36	0
275.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,108	7 006	757
275.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44064	19 416	8555
276	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0191248**	**1 088 576**	**20819**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	20743
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	10326
276.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0896472	5 072	20743
276.2		машины и механизмы			3 980	76
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	24
276.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030982	12 896	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030982*	*3 923*	*12*
276.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043375	8 336	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043375*	*2 746*	*12*
277	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0010048**	**391 672**	**394**
278	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,01812**	**408 286**	**7398**
279	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,5546192**	**407**	**226**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			222	123
		в том числе оплата труда рабочих			112	62
279.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0245696	5 025	123
279.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
279.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001154	37	0
279.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001154	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001154*	*2 746*	*0*
279.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001154	8 336	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001154*	*2 746*	*0*
279.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0074985	200	2
279.3		материалы, изделия и конструкции			178	99
279.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000155	675 666	10
279.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000998	884 809	88
280	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,5546192**	**266**	**148**
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			190	105
		в том числе оплата труда рабочих			96	53
280.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0170268	6 205	106
280.2		машины и механизмы			4	2
280.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000577	37	0
280.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000577	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000577*	*2 746*	*0*
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000577	8 336	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000577*	*2 746*	*0*
280.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0064602	200	1
280.3		материалы, изделия и конструкции			72	40
280.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000083	380 806	3
280.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000499	733 984	37
281	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01536**	**954 056**	**14654**
282	**6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**5 554**	**44432**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			4 751	38008
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	18504
282.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	4 999	38008
282.2		машины и механизмы			90	720
		в том числе оплата труда машинистов			30	240
282.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 336	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 746*	*237*
282.3		материалы, изделия и конструкции			713	5704
282.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0064	831 695	5323
282.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
283	**242-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**8**	**18 940**	**151520**

1	2	3	4	5	6	7
284	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/**	**т фасонных частей**	**0,04024**	**3 746 614**	**150764**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	91622
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	44615
284.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,5896918	6 742	91622
284.2		машины и механизмы			1 280 013	51507
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	13403
284.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0030269	12 669	50714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0030269*	*3 283*	*13142*
284.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0951757	8 336	793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951757*	*2 746*	*261*
284.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	7634
284.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6216	2 108	7634
285	**241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3,2**	**4 049**	**12957**
286	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,2**	**1 511**	**1813**
287	**6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0032**	**6 318 954**	**20221**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	4303
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	2095
287.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,787968	5 461	4303
287.2		машины и механизмы			69 237	221
		в том числе оплата труда машинистов			652	2
287.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1149466	1 809	208
287.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2654208	18	5
287.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007603	11 629	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007603*	*2 746*	*2*
287.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	15696
287.3.1	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	$м^3$	0,0008	145 504	116
287.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	12,992	1 065	13836
287.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3264	4 702	1535
287.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002784	22 383	62
287.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1

1	2	3	4	5	6	7
287.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002144	642 686	138
287.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
288	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0012**	**3 369 330**	**4043**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1437
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	700
288.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 461	1437
288.2		машины и механизмы			60 898	73
		в том числе оплата труда машинистов			297	
288.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 809	70
288.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
288.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 746*	*0*
288.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	2533
288.3.1	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	$м^3$	0,0003	145 504	44
288.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 065	2211
288.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0516	4 702	243
288.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000444	22 383	10
288.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
288.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	642 686	23
288.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 006	3
		На 4-абонента Ф110 ,9шт.				
289	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**5,4**	**3 962**	**21395**
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			3 814	20596
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	10028
289.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5829	5 748	20595
289.2		машины и механизмы			124	669
		в том числе оплата труда машинистов			31	167
289.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0067392	13 689	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067392*	*2 746*	*19*
289.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039312	12 896	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039312*	*3 923*	*15*
289.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488592	8 336	407

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488592*	*2 746*	*134*
289.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2742704	96	122
289.3		материалы, изделия и конструкции			24	130
289.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000432	20 589	9
289.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0108	1 030	11
289.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01728	5 628	97
289.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0189	474	9
290	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,4**	**1 511**	**8159**
291	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**7,2**	**3 931**	**28303**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			3 784	27245
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	13270
291.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,73976	5 748	27244
291.2		машины и механизмы			123	885
		в том числе оплата труда машинистов			31	223
291.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0089856	13 689	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089856*	*2 746*	*25*
291.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052416	12 896	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052416*	*3 923*	*21*
291.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0651456	8 336	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0651456*	*2 746*	*179*
291.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6803072	96	161
291.3		материалы, изделия и конструкции			24	173
291.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000576	20 589	12
291.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0144	1 030	15
291.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02304	5 628	130
291.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0252	474	12
292	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**7,2**	**505**	**3636**
293	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0126**	**3 369 330**	**42454**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	15086
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	7345

1	2	3	4	5	6	7
293.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,762424	5 461	15086
293.2		машины и механизмы			60 898	768
		в том числе оплата труда машинистов			297	4
293.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4060627	1 809	735
293.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,9403128	18	17
293.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013608	11 629	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 746*	*4*
293.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	26601
293.3.1	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	$м^3$	0,00315	145 504	458
293.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,798	1 065	23215
293.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5418	4 702	2548
293.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004662	22 383	104
293.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01512	346	5
293.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000378	642 686	243
293.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003906	7 006	27
294	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**36**	**5 588**	**201168**
295	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**36**	**2 444**	**87984**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			2 329	83844
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	40824
295.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3504	5 461	83829
295.2		машины и механизмы			87	3132
		в том числе оплата труда машинистов			29	1044
295.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3744	8 336	3121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*2 746*	*1028*
295.3		материалы, изделия и конструкции			28	1008
295.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,36	750	270
295.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,72	790	569
295.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,36	426	153
296	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**36**	**23 187**	**834732**
297	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**36**	**250**	**9000**
298	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**18**	**2 610**	**46980**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			2 330	41940
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	20430
298.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2208	6 742	41941
298.2		машины и механизмы			52	936
298.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4992	270	945
298.3		материалы, изделия и конструкции			228	4104
298.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 284	4111
299	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**	**2 149**	**38682**
300	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**18**	**5 136**	**92448**
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			4 369	78642
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	38286
300.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,664	6 742	78639
300.2		машины и механизмы			105	1890
300.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,9984	270	1890
300.3		материалы, изделия и конструкции			662	11916
300.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,22	2 284	11922
301	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**36**	**4 003**	**144108**
302	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0225**	**3 746 614**	**84299**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	51230
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	24946
302.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,59861	6 742	51230
302.2		машины и механизмы			1 280 013	28800
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	7494
302.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,238273	12 669	28357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,238273*	*3 283*	*7348*
302.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053217	8 336	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053217*	*2 746*	*146*
302.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	4269
302.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,025	2 108	4269
303	**241-117-0407** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**9**	**759**	**6831**

1	2	3	4	5	6	7
304	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**18**	**4 936**	**88848**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			4 636	83448
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	40626
304.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,092	5 186	83453
304.2		машины и механизмы			300	5400
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
304.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013608	8 336	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*2 746*	*37*
304.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,507352	648	3569
304.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,535352	382	1733
305	**241-214-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**18**	**1 751**	**31518**
306	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0054**	**3 288 400**	**17757**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	12988
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	6324
306.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,09952	6 186	12988
306.2		машины и механизмы			628 850	3396
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	978
306.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,126846	12 669	1607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126846*	*3 283*	*416*
306.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0089813	16 568	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089813*	*3 923*	*35*
306.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0629856	14 972	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0629856*	*3 923*	*247*
306.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,144342	51	7
306.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,11664	110	13
306.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,020412	251	5
306.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0996689	6 568	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996689*	*2 746*	*274*
306.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020412	8 336	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020412*	*2 746*	*6*
306.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	1374
306.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,216	1 030	222
306.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00108	120 525	130
306.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1944	178	35
306.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,432	2 284	987
307	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0054**	**7 767 427**	**41944**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	8153
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	3970
307.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,492992	5 461	8153
307.2		машины и механизмы			435 724	2353
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	457
307.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1154736	14 972	1729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154736*	*3 923*	*453*
307.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,33534	1 809	607
307.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0252526	18	0
307.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	11 629	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 746*	*4*
307.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	31438
307.3.1	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	145 504	196
307.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	26,082	1 065	27777
307.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,648	4 702	3047
307.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005616	22 383	126
307.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00648	346	2
307.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000432	642 686	278
307.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001674	7 006	12
308	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**5,4**	**5 685**	**30699**
309	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0054**	**5 592 963**	**30202**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	18183
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	8853

1	2	3	4	5	6	7
309.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,939328	6 186	18183
309.2		машины и механизмы			1 814 082	9796
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	2736
309.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5418511	12 669	6865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5418511*	*3 283*	*1779*
309.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0096228	16 568	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096228*	*3 923*	*38*
309.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,090396	14 972	1353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090396*	*3 923*	*355*
309.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,288684	51	15
309.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,20412	110	22
309.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1014768	251	25
309.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2029536	6 568	1333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029536*	*2 746*	*557*
309.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002741	8 336	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002741*	*2 746*	*8*
309.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	2223
309.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,324	1 030	334
309.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001242	120 525	150
309.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,7668	178	136
309.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,702	2 284	1603
310	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0054**	**14 624 283**	**78971**
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	11370
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	5536
310.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,082024	5 461	11370
310.2		машины и механизмы			628 134	3392
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	645
310.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1623046	14 972	2430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1623046*	*3 923*	*637*
310.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5091336	1 809	921
310.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3496284	18	6

1	2	3	4	5	6	7
310.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029743	11 629	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029743*	*2 746*	*8*
310.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	64209
310.3.1	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	145 504	196
310.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	53,352	1 065	56820
310.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,35	4 702	6348
310.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,011556	22 383	259
310.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00648	346	2
310.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000891	642 686	573
310.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001674	7 006	12
311	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**5,4**	**17 486**	**94424**
312	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,486**	**29 878**	**14521**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			5 635	2739
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1363
312.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,708588	3 865	2739
312.2		машины и механизмы			2 687	1305
		в том числе оплата труда машинистов			538	261
312.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0944784	13 689	1293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0944784*	*2 746*	*259*
312.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2519424	27	7
312.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006823	8 336	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006823*	*2 746*	*2*
312.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	851
312.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000972	36	0
312.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1215	7 006	851
312.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,49572	19 416	9625
313	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0215154**	**1 088 576**	**23421**
		из них:				
313.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	23336
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	11617
313.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6008531	5 072	23336
313.2		машины и механизмы			3 980	86
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	27

1	2	3	4	5	6	7
313.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034855	12 896	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034855*	*3 923*	*14*
313.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048797	8 336	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048797*	*2 746*	*13*
314	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0011304**	**391 672**	**443**
315	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,020385**	**408 286**	**8323**
316	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,6239466**	**407**	**254**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			222	139
		в том числе оплата труда рабочих			112	70
316.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0276408	5 025	139
316.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
316.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001298	37	0
316.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001298	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001298*	*2 746*	*0*
316.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001298	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001298*	*2 746*	*0*
316.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0084358	200	2
316.3		материалы, изделия и конструкции			178	111
316.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000175	675 666	12
316.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001123	884 809	99
317	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,6239466**	**266**	**166**
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			190	119
		в том числе оплата труда рабочих			96	60
317.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0191552	6 205	119
317.2		машины и механизмы			4	2
317.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000649	37	0
317.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000649	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000649*	*2 746*	*0*
317.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000649	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000649*	*2 746*	*0*
317.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0072677	200	1

1	2	3	4	5	6	7
317.3		материалы, изделия и конструкции			72	45
317.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000094	380 806	4
317.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000562	733 984	41
318	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01728**	**954 056**	**16486**
319	**6121-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**9**	**5 554**	**49986**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			4 751	42759
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	20817
319.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5536	4 999	42759
319.2		машины и механизмы			90	810
		в том числе оплата труда машинистов			30	270
319.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 336	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 746*	*267*
319.3		материалы, изделия и конструкции			713	6417
319.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0072	831 695	5988
319.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,45	951	428
320	**242-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**9**	**18 940**	**170460**
321	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/**	**т фасонных частей**	**0,04527**	**3 746 614**	**169609**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	103074
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	50192
321.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2884033	6 742	103074
321.2		машины и механизмы			1 280 013	57946
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	15079
321.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,5034053	12 669	57054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5034053*	*3 283*	*14785*
321.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1070726	8 336	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1070726*	*2 746*	*294*
321.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	8589
321.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,0743	2 108	8589
322	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3,6**	**4 049**	**14576**
323	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,35**	**1 511**	**2040**

1	2	3	4	5	6	7
324	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0036**	**6 318 954**	**22748**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	4841
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	2357
324.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,886464	5 461	4841
324.2		машины и механизмы			69 237	249
		в том числе оплата труда машинистов			652	2
324.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1293149	1 809	234
324.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2985984	18	5
324.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008554	11 629	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008554*	*2 746*	*2*
324.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	17658
324.3.1	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	$м^3$	0,0009	145 504	131
324.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	14,616	1 065	15566
324.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3672	4 702	1727
324.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003132	22 383	70
324.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
324.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002412	642 686	155
324.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 006	8
325	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00135**	**3 369 330**	**4549**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1616
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	787
325.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,295974	5 461	1616
325.2		машины и механизмы			60 898	82
		в том числе оплата труда машинистов			297	
325.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0435067	1 809	79
325.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1007478	18	2
325.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001458	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001458*	*2 746*	*0*
325.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	2850
325.3.1	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	$м^3$	0,0003375	145 504	49

1	2	3	4	5	6	7
325.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,3355	1 065	2487
325.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,05805	4 702	273
325.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0004995	22 383	11
325.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00162	346	1
325.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000405	642 686	26
325.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0004185	7 006	3
		На 5-абонента Ф110 ,11шт.				
326	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**6,6**	**3 962**	**26149**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			3 814	25172
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	12256
326.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3791	5 748	25171
326.2		машины и механизмы			124	819
		в том числе оплата труда машинистов			31	205
326.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0082368	13 689	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082368*	*2 746*	*23*
326.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048048	12 896	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048048*	*3 923*	*19*
326.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0597168	8 336	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0597168*	*2 746*	*164*
326.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5574416	96	150
326.3		материалы, изделия и конструкции			24	158
326.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000528	20 589	11
326.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0132	1 030	14
326.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02112	5 628	119
326.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0231	474	11
327	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**6,6**	**1 511**	**9973**
328	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**11**	**3 931**	**43241**
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			3 784	41624
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	20273
328.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2413	5 748	41623
328.2		машины и механизмы			123	1353
		в том числе оплата труда машинистов			31	341

1	2	3	4	5	6	7
328.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013728	13 689	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013728*	*2 746*	*38*
328.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008008	12 896	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008008*	*3 923*	*31*
328.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099528	8 336	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099528*	*2 746*	*273*
328.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,567136	96	246
328.3		материалы, изделия и конструкции			24	264
328.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00088	20 589	18
328.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,022	1 030	23
328.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0352	5 628	198
328.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0385	474	18
329	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**11**	**505**	**5555**
330	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0176**	**3 369 330**	**59300**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	21072
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	10260
330.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,858624	5 461	21072
330.2		машины и механизмы			60 898	1072
		в том числе оплата труда машинистов			297	5
330.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5671987	1 809	1026
330.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,3134528	18	24
330.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019008	11 629	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*2 746*	*5*
330.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	37156
330.3.1	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	$м^3$	0,0044	145 504	640
330.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	30,448	1 065	32427
330.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,7568	4 702	3558
330.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006512	22 383	146
330.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02112	346	7
330.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000528	642 686	339
330.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005456	7 006	38

1	2	3	4	5	6	7
331	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**55**	**5 588**	**307340**
332	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**55**	**2 444**	**134420**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			2 329	128095
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	62370
332.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,452	5 461	128071
332.2		машины и механизмы			87	4785
		в том числе оплата труда машинистов			29	1595
332.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,572	8 336	4768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,572*	*2 746*	*1571*
332.3		материалы, изделия и конструкции			28	1540
332.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,55	750	413
332.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,1	790	869
332.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,55	426	234
333	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**55**	**23 187**	**1275285**
334	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**55**	**250**	**13750**
335	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**22**	**2 610**	**57420**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			2 330	51260
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	24970
335.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	6 742	51261
335.2		машины и механизмы			52	1144
335.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2768	270	1155
335.3		материалы, изделия и конструкции			228	5016
335.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,2	2 284	5025
336	**241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**22**	**2 149**	**47278**
337	**6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**22**	**5 136**	**112992**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			4 369	96118
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	46794
337.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,256	6 742	96114
337.2		машины и механизмы			105	2310

1	2	3	4	5	6	7
337.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5536	270	2309
337.3		материалы, изделия и конструкции			662	14564
337.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,38	2 284	14572
338	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**44**	**4 003**	**176132**
339	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0275**	**3 746 614**	**103032**
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	62614
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	30490
339.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,28719	6 742	62614
339.2		машины и механизмы			1 280 013	35201
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	9160
339.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,735667	12 669	34658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,735667*	*3 283*	*8981*
339.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065043	8 336	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065043*	*2 746*	*179*
339.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	5217
339.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,475	2 108	5217
340	**241-117-0407** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**11**	**759**	**8349**
341	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**22**	**4 936**	**108592**
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			4 636	101992
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	49654
341.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,668	5 186	101998
341.2		машины и механизмы			300	6600
		в том числе оплата труда машинистов			2	44
341.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016632	8 336	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*2 746*	*46*
341.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,731208	648	4362
341.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,543208	382	2118
342	**241-214-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**22**	**1 751**	**38522**
343	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0066**	**3 288 400**	**21703**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
343.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	15874
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	7729
343.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,56608	6 186	15874
343.2		машины и механизмы			628 850	4150
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	1195
343.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,155034	12 669	1964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155034*	*3 283*	*509*
343.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0109771	16 568	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109771*	*3 923*	*43*
343.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0769824	14 972	1153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0769824*	*3 923*	*302*
343.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,176418	51	9
343.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,14256	110	16
343.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,024948	251	6
343.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1218175	6 568	800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1218175*	*2 746*	*335*
343.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024948	8 336	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024948*	*2 746*	*7*
343.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	1679
343.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,264	1 030	272
343.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00132	120 525	159
343.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2376	178	42
343.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,528	2 284	1206
344	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0066**	**7 767 427**	**51265**
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	9965
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	4852
344.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,824768	5 461	9965
344.2		машины и механизмы			435 724	2876
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	559
344.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1411344	14 972	2113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1411344*	*3 923*	*554*

1	2	3	4	5	6	7
344.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,40986	1 809	741
344.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0308642	18	1
344.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001782	11 629	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001782*	*2 746*	*5*
344.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	38424
344.3.1	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	$м^3$	0,00165	145 504	240
344.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,878	1 065	33950
344.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,792	4 702	3724
344.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006864	22 383	154
344.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00792	346	3
344.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000528	642 686	339
344.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002046	7 006	14
345	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**6,6**	**5 685**	**37521**
346	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0066**	**5 592 963**	**36914**
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	22223
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	10821
346.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,592512	6 186	22223
346.2		машины и механизмы			1 814 082	11973
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	3344
346.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6622625	12 669	8390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6622625*	*3 283*	*2174*
346.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0117612	16 568	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117612*	*3 923*	*46*
346.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,110484	14 972	1654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110484*	*3 923*	*433*
346.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,352836	51	18
346.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,24948	110	27
346.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1240272	251	31
346.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2480544	6 568	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2480544*	*2 746*	*681*
346.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033502	8 336	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033502*	*2 746*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
346.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	2717
346.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,396	1 030	408
346.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001518	120 525	183
346.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9372	178	167
346.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,858	2 284	1960
347	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0066**	**14 624 283**	**96520**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	13897
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	6766
347.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,544696	5 461	13897
347.2		машины и механизмы			628 134	4145
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	788
347.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1983722	14 972	2970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1983722*	*3 923*	*778*
347.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6222744	1 809	1126
347.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4273236	18	8
347.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036353	11 629	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036353*	*2 746*	*10*
347.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	78478
347.3.1	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	$м^3$	0,00165	145 504	240
347.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	65,208	1 065	69447
347.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,65	4 702	7758
347.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,014124	22 383	316
347.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00792	346	3
347.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001089	642 686	700
347.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002046	7 006	14
348	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**6,6**	**17 486**	**115408**
349	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,594**	**29 878**	**17748**
		из них:				
349.1		затраты на труд рабочих			5 635	3347
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1666
349.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,866052	3 865	3347

1	2	3	4	5	6	7
349.2		машины и механизмы			2 687	1597
		в том числе оплата труда машинистов			538	320
349.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1154736	13 689	1581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154736*	*2 746*	*317*
349.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3079296	27	8
349.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000834	8 336	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000834*	*2 746*	*2*
349.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1041
349.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001188	36	0
349.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1485	7 006	1040
349.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,60588	19 416	11764
350	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0262966**	**1 088 576**	**28626**
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	28521
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	14199
350.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6232649	5 072	28521
350.2		машины и механизмы			3 980	105
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	33
350.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00426	12 896	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00426*	*3 923*	*17*
350.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059641	8 336	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059641*	*2 746*	*16*
351	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0013816**	**391 672**	**541**
352	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,024915**	**408 286**	**10172**
353	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,7626014**	**407**	**310**
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			222	169
		в том числе оплата труда рабочих			112	85
353.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0337832	5 025	170
353.2		машины и механизмы			7	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
353.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001586	37	0
353.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001586	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001586*	*2 746*	*0*
353.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001586	8 336	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001586*	*2 746*	*0*
353.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0103104	200	2
353.3		материалы, изделия и конструкции			178	136
353.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000214	675 666	14
353.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001373	884 809	121
354	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,7626014**	**266**	**203**
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			190	145
		в том числе оплата труда рабочих			96	73
354.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0234119	6 205	145
354.2		машины и механизмы			4	3
354.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000793	37	0
354.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000793	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000793*	*2 746*	*0*
354.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000793	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000793*	*2 746*	*0*
354.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0088828	200	2
354.3		материалы, изделия и конструкции			72	55
354.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000114	380 806	4
354.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000686	733 984	50
355	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,02112**	**954 056**	**20150**
356	**6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**11**	**5 554**	**61094**
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			4 751	52261
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	25443
356.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4544	4 999	52262
356.2		машины и механизмы			90	990
		в том числе оплата труда машинистов			30	330
356.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1188	8 336	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*2 746*	*326*
356.3		материалы, изделия и конструкции			713	7843
356.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7319
356.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	951	523
357	**242-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**11**	**18 940**	**208340**

1	2	3	4	5	6	7
358	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/**	**т фасонных частей**	**0,05533**	**3 746 614**	**207300**
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	125980
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	61346
358.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6858263	6 742	125980
358.2		машины и механизмы			1 280 013	70824
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	18430
358.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,504162	12 669	69732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,504162*	*3 283*	*18070*
358.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1308665	8 336	1091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1308665*	*2 746*	*359*
358.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	10497
358.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,9797	2 108	10497
359	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**4,4**	**4 049**	**17816**
360	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,65**	**1 511**	**2493**
361	**6121-0201-0140** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0044**	**6 318 954**	**27803**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	5917
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	2881
361.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,083456	5 461	5917
361.2		машины и механизмы			69 237	305
		в том числе оплата труда машинистов			652	3
361.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1580515	1 809	286
361.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3649536	18	7
361.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010454	11 629	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010454*	*2 746*	*3*
361.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	21582
361.3.1	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	$м^3$	0,0011	145 504	160
361.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,864	1 065	19025
361.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4488	4 702	2110
361.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003828	22 383	86
361.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00528	346	2

1	2	3	4	5	6	7
361.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002948	642 686	189
361.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001364	7 006	10
362	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00165**	**3 369 330**	**5559**
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1975
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	962
362.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,361746	5 461	1975
362.2		машины и механизмы			60 898	100
		в том числе оплата труда машинистов			297	
362.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0531749	1 809	96
362.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1231362	18	2
362.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001782	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001782*	*2 746*	*0*
362.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	3483
362.3.1	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	$м^3$	0,0004125	145 504	60
362.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,8545	1 065	3040
362.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,07095	4 702	334
362.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0006105	22 383	14
362.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00198	346	1
362.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000495	642 686	32
362.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0005115	7 006	4
		На 6-абонента Ф110 ,9шт.				
363	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**5,4**	**3 962**	**21395**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			3 814	20596
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	10028
363.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5829	5 748	20595
363.2		машины и механизмы			124	669
		в том числе оплата труда машинистов			31	167
363.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0067392	13 689	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067392*	*2 746*	*19*
363.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039312	12 896	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039312*	*3 923*	*15*
363.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488592	8 336	407

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488592*	*2 746*	*134*
363.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2742704	96	122
363.3		материалы, изделия и конструкции			24	130
363.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000432	20 589	9
363.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0108	1 030	11
363.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,01728	5 628	97
363.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0189	474	9
364	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,4**	**1 511**	**8159**
365	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**10,8**	**3 931**	**42455**
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			3 784	40867
		в том числе оплата труда рабочих			1 843	19904
365.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,10964	5 748	40866
365.2		машины и механизмы			123	1329
		в том числе оплата труда машинистов			31	335
365.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0134784	13 689	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134784*	*2 746*	*37*
365.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078624	12 896	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078624*	*3 923*	*31*
365.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0977184	8 336	815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0977184*	*2 746*	*268*
365.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5204608	96	242
365.3		материалы, изделия и конструкции			24	259
365.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000864	20 589	18
365.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0216	1 030	22
365.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03456	5 628	195
365.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0378	474	18
366	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**10,8**	**505**	**5454**
367	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0162**	**3 369 330**	**54583**
		из них:				
367.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	19396
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	9444

1	2	3	4	5	6	7
367.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,551688	5 461	19396
367.2		машины и механизмы			60 898	987
		в том числе оплата труда машинистов			297	5
367.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5220806	1 809	944
367.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,2089736	18	22
367.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017496	11 629	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 746*	*5*
367.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	34201
367.3.1	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	$м^3$	0,00405	145 504	589
367.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	28,026	1 065	29848
367.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6966	4 702	3275
367.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005994	22 383	134
367.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01944	346	7
367.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000486	642 686	312
367.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005022	7 006	35
368	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**54**	**5 588**	**301752**
369	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**54**	**2 444**	**131976**
		из них:				
369.1		затраты на труд рабочих			2 329	125766
		в том числе оплата труда рабочих			1 134	61236
369.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,0256	5 461	125743
369.2		машины и механизмы			87	4698
		в том числе оплата труда машинистов			29	1566
369.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5616	8 336	4682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*2 746*	*1542*
369.3		материалы, изделия и конструкции			28	1512
369.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,54	750	405
369.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,08	790	853
369.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,54	426	230
370	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**54**	**23 187**	**1252098**
371	**241-211-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"**	**шт.**	**54**	**250**	**13500**
372	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**18**	**2 610**	**46980**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			2 330	41940
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	20430
372.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2208	6 742	41941
372.2		машины и механизмы			52	936
372.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4992	270	945
372.3		материалы, изделия и конструкции			228	4104
372.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 284	4111
373	**241-116-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**	**2 149**	**38682**
374	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**18**	**5 136**	**92448**
		из них:				
374.1		затраты на труд рабочих			4 369	78642
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	38286
374.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,664	6 742	78639
374.2		машины и механизмы			105	1890
374.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,9984	270	1890
374.3		материалы, изделия и конструкции			662	11916
374.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,22	2 284	11922
375	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**36**	**4 003**	**144108**
376	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0225**	**3 746 614**	**84299**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	51230
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	24946
376.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,59861	6 742	51230
376.2		машины и механизмы			1 280 013	28800
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	7494
376.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,238273	12 669	28357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,238273*	*3 283*	*7348*
376.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053217	8 336	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053217*	*2 746*	*146*
376.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	4269
376.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,025	2 108	4269
377	**241-117-0407** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**9**	**759**	**6831**

1	2	3	4	5	6	7
378	**1122-0801-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**18**	**4 936**	**88848**
		из них:				
378.1		затраты на труд рабочих			4 636	83448
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	40626
378.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,092	5 186	83453
378.2		машины и механизмы			300	5400
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
378.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013608	8 336	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*2 746*	*37*
378.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,507352	648	3569
378.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,535352	382	1733
379	**241-214-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**18**	**1 751**	**31518**
380	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0054**	**3 288 400**	**17757**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			2 405 117	12988
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 066	6324
380.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,09952	6 186	12988
380.2		машины и механизмы			628 850	3396
		в том числе оплата труда машинистов			181 122	978
380.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,126846	12 669	1607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126846*	*3 283*	*416*
380.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0089813	16 568	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089813*	*3 923*	*35*
380.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0629856	14 972	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0629856*	*3 923*	*247*
380.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,144342	51	7
380.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,11664	110	13
380.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,020412	251	5
380.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0996689	6 568	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996689*	*2 746*	*274*
380.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020412	8 336	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020412*	*2 746*	*6*
380.3		материалы, изделия и конструкции			254 433	1374
380.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,216	1 030	222
380.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00108	120 525	130
380.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1944	178	35
380.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,432	2 284	987
381	**6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0054**	**7 767 427**	**41944**
		из них:				
381.1		затраты на труд рабочих			1 509 857	8153
		в том числе оплата труда рабочих			735 160	3970
381.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,492992	5 461	8153
381.2		машины и механизмы			435 724	2353
		в том числе оплата труда машинистов			84 630	457
381.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1154736	14 972	1729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154736*	*3 923*	*453*
381.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,33534	1 809	607
381.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0252526	18	0
381.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	11 629	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 746*	*4*
381.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	31438
381.3.1	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	145 504	196
381.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	26,082	1 065	27777
381.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,648	4 702	3047
381.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005616	22 383	126
381.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00648	346	2
381.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000432	642 686	278
381.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001674	7 006	12
382	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**5,4**	**5 685**	**30699**
383	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0054**	**5 592 963**	**30202**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	18183
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	8853

1	2	3	4	5	6	7
383.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,939328	6 186	18183
383.2		машины и механизмы			1 814 082	9796
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	2736
383.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5418511	12 669	6865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5418511*	*3 283*	*1779*
383.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0096228	16 568	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096228*	*3 923*	*38*
383.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,090396	14 972	1353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090396*	*3 923*	*355*
383.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,288684	51	15
383.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,20412	110	22
383.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1014768	251	25
383.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2029536	6 568	1333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029536*	*2 746*	*557*
383.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002741	8 336	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002741*	*2 746*	*8*
383.3		материалы, изделия и конструкции			411 717	2223
383.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,324	1 030	334
383.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001242	120 525	150
383.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,7668	178	136
383.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,702	2 284	1603
384	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0054**	**14 624 283**	**78971**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	11370
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	5536
384.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,082024	5 461	11370
384.2		машины и механизмы			628 134	3392
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	645
384.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1623046	14 972	2430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1623046*	*3 923*	*637*
384.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5091336	1 809	921
384.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3496284	18	6

1	2	3	4	5	6	7
384.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029743	11 629	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029743*	*2 746*	*8*
384.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	64209
384.3.1	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	145 504	196
384.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	53,352	1 065	56820
384.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,35	4 702	6348
384.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,011556	22 383	259
384.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00648	346	2
384.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000891	642 686	573
384.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001674	7 006	12
385	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**5,4**	**17 486**	**94424**
386	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство опор бетонные**	**$м^3$**	**0,486**	**29 878**	**14521**
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			5 635	2739
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1363
386.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,708588	3 865	2739
386.2		машины и механизмы			2 687	1305
		в том числе оплата труда машинистов			538	261
386.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0944784	13 689	1293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0944784*	*2 746*	*259*
386.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2519424	27	7
386.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006823	8 336	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006823*	*2 746*	*2*
386.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	851
386.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000972	36	0
386.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1215	7 006	851
386.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,49572	19 416	9625
387	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,0215154**	**1 088 576**	**23421**
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	23336
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	11617
387.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6008531	5 072	23336
387.2		машины и механизмы			3 980	86
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	27

1	2	3	4	5	6	7
387.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034855	12 896	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034855*	*3 923*	*14*
387.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048797	8 336	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048797*	*2 746*	*13*
388	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0011304**	**391 672**	**443**
389	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,020385**	**408 286**	**8323**
390	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**0,6239466**	**407**	**254**
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			222	139
		в том числе оплата труда рабочих			112	70
390.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0276408	5 025	139
390.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
390.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001298	37	0
390.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001298	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001298*	*2 746*	*0*
390.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001298	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001298*	*2 746*	*0*
390.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0084358	200	2
390.3		материалы, изделия и конструкции			178	111
390.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000175	675 666	12
390.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001123	884 809	99
391	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,6239466**	**266**	**166**
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			190	119
		в том числе оплата труда рабочих			96	60
391.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0191552	6 205	119
391.2		машины и механизмы			4	2
391.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000649	37	0
391.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000649	11 629	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000649*	*2 746*	*0*
391.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000649	8 336	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000649*	*2 746*	*0*
391.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0072677	200	1

1	2	3	4	5	6	7
391.3		материалы, изделия и конструкции			72	45
391.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000094	380 806	4
391.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000562	733 984	41
392	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01728**	**954 056**	**16486**
393	**6121-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**9**	**5 554**	**49986**
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			4 751	42759
		в том числе оплата труда рабочих			2 313	20817
393.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5536	4 999	42759
393.2		машины и механизмы			90	810
		в том числе оплата труда машинистов			30	270
393.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 336	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 746*	*267*
393.3		материалы, изделия и конструкции			713	6417
393.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0072	831 695	5988
393.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,45	951	428
394	**242-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**9**	**18 940**	**170460**
395	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/**	**т фасонных частей**	**0,04527**	**3 746 614**	**169609**
		из них:				
395.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	103074
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	50192
395.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2884033	6 742	103074
395.2		машины и механизмы			1 280 013	57946
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	15079
395.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,5034053	12 669	57054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5034053*	*3 283*	*14785*
395.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1070726	8 336	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1070726*	*2 746*	*294*
395.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	8589
395.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,0743	2 108	8589
396	**241-102-0183** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**3,6**	**4 049**	**14576**
397	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,35**	**1 511**	**2040**

1	2	3	4	5	6	7
398	**6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0036**	**6 318 954**	**22748**
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			1 344 717	4841
		в том числе оплата труда рабочих			654 752	2357
398.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,886464	5 461	4841
398.2		машины и механизмы			69 237	249
		в том числе оплата труда машинистов			652	2
398.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1293149	1 809	234
398.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2985984	18	5
398.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008554	11 629	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008554*	*2 746*	*2*
398.3		материалы, изделия и конструкции			4 905 000	17658
398.3.1	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	$м^3$	0,0009	145 504	131
398.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	14,616	1 065	15566
398.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3672	4 702	1727
398.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003132	22 383	70
398.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
398.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002412	642 686	155
398.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 006	8
399	**6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,00135**	**3 369 330**	**4549**
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			1 197 270	1616
		в том числе оплата труда рабочих			582 959	787
399.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,295974	5 461	1616
399.2		машины и механизмы			60 898	82
		в том числе оплата труда машинистов			297	
399.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0435067	1 809	79
399.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1007478	18	2
399.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001458	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001458*	*2 746*	*0*
399.3		материалы, изделия и конструкции			2 111 162	2850
399.3.1	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	$м^3$	0,0003375	145 504	49

1	2	3	4	5	6	7
399.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,3355	1 065	2487
399.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,05805	4 702	273
399.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0004995	22 383	11
399.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00162	346	1
399.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000405	642 686	26
399.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0004185	7 006	3
400	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0004**	**4 251 948**	**1701**
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	1005
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	489
400.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,162432	6 186	1005
400.2		машины и механизмы			1 356 234	542
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	150
400.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0300845	12 669	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300845*	*3 283*	*99*
400.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0007128	16 568	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*3 923*	*3*
400.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0052272	14 972	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052272*	*3 923*	*21*
400.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,014256	51	1
400.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	110	1
400.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0033696	251	1
400.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101606	6 568	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101606*	*2 746*	*28*
400.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001858	8 336	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001858*	*2 746*	*1*
400.3		материалы, изделия и конструкции			383 703	153
400.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 030	21
400.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00008	120 525	10
400.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,02512	178	4
400.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,052	2 284	119

1	2	3	4	5	6	7
401	**6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0004**	**10 123 832**	**4050**
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	656
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	319
401.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,120096	5 461	656
401.2		машины и механизмы			488 874	196
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	37
401.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0093312	14 972	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*3 923*	*37*
401.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0297259	1 809	54
401.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0200491	18	0
401.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001469	11 629	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001469*	*2 746*	*0*
401.3		материалы, изделия и конструкции			7 995 347	3198
401.3.1	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	$м^3$	0,0001	145 504	15
401.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,652	1 065	2824
401.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0672	4 702	316
401.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000576	22 383	13
401.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
401.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000456	642 686	29
401.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 006	1
402	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**8 607**	**3443**
403	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**9 111,3**	**23**	**209560**
		из них:				
403.1		затраты на труд рабочих			21	191337
		в том числе оплата труда рабочих			10	91113
403.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,46763	4 179	194188
403.2		машины и механизмы			2	18222
		в том числе оплата труда машинистов			1	9111
403.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9315956	8 336	16102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9315956*	*2 746*	*5304*
404	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**9 111,3**	**125**	**1138912**

1	2	3	4	5	6	7
405	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**911,13**	**9 584**	**8732270**
		из них:				
405.1		затраты на труд рабочих			4 771	4347001
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	2116555
405.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 003,700808	4 331	4347028
405.2		машины и механизмы			440	400898
		в том числе оплата труда машинистов			104	94758
405.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	34,440714	11 629	400511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,440714*	*2 746*	*94574*
405.3		материалы, изделия и конструкции			4 373	3984371
405.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 002,243	3 975	3983916
406	**6121-0601-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**1**	**53 441**	**53441**
		из них:				
406.1		затраты на труд рабочих			26 036	26036
		в том числе оплата труда рабочих			12 678	12678
406.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	6 623	26036
406.2		машины и механизмы			24 576	24576
		в том числе оплата труда машинистов			6 533	6533
406.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,728	12 669	21892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,728*	*3 283*	*5673*
406.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3132	8 336	2611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*2 746*	*860*
406.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	96	73
406.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	2829
406.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,177	5 628	996
406.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,59	474	280
406.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,68	2 284	1553
	Подраздел 2.1.	**Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия. - 2961,37$м^2$**				**23576059**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3824461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1878484*
		машины и механизмы	тенге			4666377
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1004348*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15085219
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 156		

1	2	3	4	5	6	7
407	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**296,137**	**10 922**	**3234408**
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			7 267	2152028
		в том числе оплата труда рабочих			3 587	1062243
407.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	486,553091	4 423	2152024
407.2		машины и механизмы			3 655	1082380
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	340261
407.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	117,7144575	8 272	973734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,7144575*	*2 746*	*323244*
407.2.2	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	4,269111	20 719	88452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,269111*	*3 923*	*16748*
407.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	235,428915	86	20247
408	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание гравийно-песчаное. Разборка**	**м^3**	**740,3425**	**1 048**	**775879**
		из них:				
408.1		затраты на труд рабочих			483	357585
		в том числе оплата труда рабочих			239	176942
408.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	91,80247	3 899	357938
408.2		машины и механизмы			565	418293
		в том числе оплата труда машинистов			121	89581
408.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	9,8880144	283	2798
408.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,8880144	9 607	94994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8880144*	*2 746*	*27152*
408.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	13,3409719	20 719	276412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3409719*	*3 923*	*52337*
408.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,60991	12 339	44543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,60991*	*2 746*	*9913*
409	**7101-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 /25см/**	**м^2**	**2 961,37**	**1 170**	**3464803**
		из них:				
409.1		затраты на труд рабочих			204	604119
		в том числе оплата труда рабочих			100	296137
409.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	132,965513	4 534	602866
409.2		машины и механизмы			369	1092746

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			88	260601
409.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	23,2834755	12 617	293768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,2834755*	*3 283*	*76440*
409.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	21,4924389	15 899	341708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,4924389*	*3 923*	*84315*
409.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,4200087	20 719	153735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4200087*	*3 923*	*29109*
409.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,9338152	11 629	220181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,9338152*	*2 746*	*51992*
409.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,6631054	17 664	29377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6631054*	*3 923*	*6524*
409.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,5735398	12 339	56433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5735398*	*2 746*	*12559*
409.3		материалы, изделия и конструкции			597	1767938
409.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	919,5527669	1 920	1765541
409.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	64,8006983	36	2333
410	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**2 961,37**	**2 283**	**6760808**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			102	302060
		в том числе оплата труда рабочих			50	148069
410.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,450578	5 249	301558
410.2		машины и механизмы			356	1054247
		в том числе оплата труда машинистов			52	153991
410.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,319828	1 533	490
410.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0959484	154	15
410.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,1534625	23 086	280575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1534625*	*3 283*	*39900*
410.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	18,2301937	21 114	384912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2301937*	*3 923*	*71517*
410.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,8379355	8 414	32292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8379355*	*2 746*	*10539*
410.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5586237	12 339	31571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5586237*	*2 746*	*7026*
410.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1279312	10 638	1361

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1279312*	*3 283*	*420*
410.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,7163872	47 890	321648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7163872*	*3 923*	*26348*
410.3		материалы, изделия и конструкции			1 825	5404500
410.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	289,029712	18 680	5399075
410.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0319828	195 724	6260
410.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,96137	36	107
411	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**2 961,37**	**2 232**	**6609778**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			102	302060
		в том числе оплата труда рабочих			50	148069
411.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,450578	5 249	301558
411.2		машины и механизмы			344	1018711
		в том числе оплата труда машинистов			54	159914
411.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,319828	1 533	490
411.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0959484	154	15
411.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,0767312	23 086	140287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0767312*	*3 283*	*19950*
411.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	18,2301937	21 114	384912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2301937*	*3 923*	*71517*
411.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6,0767312	17 664	107339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0767312*	*3 923*	*23839*
411.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,8379355	8 414	32292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8379355*	*2 746*	*10539*
411.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5586237	12 339	31571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5586237*	*2 746*	*7026*
411.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1279312	10 638	1361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1279312*	*3 283*	*420*
411.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,7163872	47 890	321648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7163872*	*3 923*	*26348*
411.3		материалы, изделия и конструкции			1 786	5289007
411.3.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	286,660616	18 431	5283442
411.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0319828	195 724	6260

1	2	3	4	5	6	7
411.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,96137	36	107
412	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303**	**$м^2$**	**2 961,37**	**922**	**2730383**
		из них:				
412.1		затраты на труд рабочих			36	106609
		в том числе оплата труда рабочих			16	47382
412.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,76822	5 935	105454
412.2		материалы, изделия и конструкции			886	2623774
412.2.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	142,14576	18 431	2619889
412.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0165837	195 724	3246
	Подраздел 2.2.	**Вскрытие и восстановление гравийного покрытия t=15см. - 6913,29$м^2$**				**7523042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1911179
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*938652*
		машины и механизмы	тенге			3136905
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*733846*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2474958
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	663		
413	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание гравийно-песчаное. Разборка**	**$м^3$**	**1 036,9935**	**1 048**	**1086769**
		из них:				
413.1		затраты на труд рабочих			483	500868
		в том числе оплата труда рабочих			239	247841
413.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	128,587194	3 899	501361
413.2		машины и механизмы			565	585901
		в том числе оплата труда машинистов			121	125476
413.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	13,8500852	283	3920
413.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	13,8500852	9 607	133058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,8500852*	*2 746*	*38032*
413.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	18,6866229	20 719	387168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,6866229*	*3 923*	*73308*
413.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,0563803	12 339	62391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0563803*	*2 746*	*13885*
414	**7101-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 /15см/**	**$м^2$**	**6 913,29**	**931**	**6436273**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			204	1410311
		в том числе оплата труда рабочих			100	691329
414.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	310,406721	4 534	1407384
414.2		машины и механизмы			369	2551004
		в том числе оплата труда машинистов			88	608370
414.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	54,3550513	12 617	685798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,3550513*	*3 283*	*178448*
414.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	50,1738935	15 899	797715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,1738935*	*3 923*	*196832*
414.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	17,3219394	20 719	358893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,3219394*	*3 923*	*67954*
414.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	44,2008109	11 629	514011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,2008109*	*2 746*	*121375*
414.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,8825037	17 664	68581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8825037*	*3 923*	*15231*
414.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,6768851	12 339	131742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6768851*	*2 746*	*29319*
414.3		материалы, изделия и конструкции			358	2474958
414.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 287,6002625	1 920	2472193
414.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	90,7369313	36	3267

Составил Исабекова А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 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	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	8 747,004	2 175	19 024 733,7
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2 812,37221	3 975	11 179 179,53
3	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	428,806376	18 431	7 903 330,32
4	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	50	125 272	6 263 600
5	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	304,711762	18 680	5 692 015,71
6	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	214	23 187	4 962 018
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	172	25 622	4 406 984
8	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	##########	1 920	4 237 733,82
9	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	86	46 395	3 989 970
10	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-4,С-7	т	2,43334	1 146 761	2 790 459,41
11	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	82	32 632	2 675 824
12	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	51	40 352	2 057 952
13	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	135,6	14 284	1 936 910,4
14	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	25	66 410	1 660 250
15	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	414	4 003	1 657 242
16	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	74,34882	20 213	1 502 812,7
17	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	36	33 261	1 197 396

1	2	3	4	5	6	7
18	242-207-0603	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	214	5 588	1 195 832
19	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 075,4055	1 065	1 145 306,86
20	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	9 111,3	125	1 138 912,5
21	242-101-0603	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	23	48 932	1 125 436
22	242-402-0204	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 100	шт.	2	548 974	1 097 948
23	241-201-0819	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм	м	110,09	8 804	969 232,36
24	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	54,3	17 486	949 489,8
25	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3 676,5695	239	878 700,11
26	242-101-0501	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	45	18 940	852 300
27	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм	м	6 657,92	121	805 608,32
28	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	89	8 121	722 769
29	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	85	6 092	517 820
30	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	145,782	2 619	381 803,06
31	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	17,598745	20 667	363 713,26
32	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	455,409	731	332 903,98
33	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	181	1 751	316 931
34	218-103-0208	Каболка	т	0,69698	423 648	295 274,18
35	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	88	3 227	283 976
36	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	124	2 149	266 476
37	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	103,4035	2 284	236 173,59
38	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	25	8 772	219 300

1	2	3	4	5	6	7
39	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	39,104	5 540	216 636,16
40	222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей	$м^3$	1,25	168 603	210 753,75
41	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	33,3	5 685	189 310,5
42	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	492,18	367	180 630,06
43	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	42,65	4 049	172 689,85
44	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	46	3 741	172 086
45	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	900,08302	178	160 214,78
46	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	27,03665	4 702	127 126,33
47	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,1463	831 695	121 676,98
48	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	##########	36	118 524,22
49	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	1	115 588	115 588
50	242-101-0601	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	28 851	115 404
51	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	348,49	311	108 380,39
52	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,09984	954 056	95 252,95
53	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2	41 516	83 032
54	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	9 859	78 872
55	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	32,1615	2 108	67 796,44
56	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	38,95	1 511	58 853,45
57	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	58 253	58 253
58	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,86416	19 416	55 610,53
59	241-211-1804	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"	шт.	214	250	53 500
60	214-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм	т	0,11778	408 286	48 087,93
61	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,98288	20 213	40 079,95
62	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	52	759	39 468
63	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички эмалированные для углового указателя	100 шт.	0,25	152 037	38 009,25

1	2	3	4	5	6	7
64	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,74837	20 589	35 997,19
65	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	7,5	4 780	35 850
66	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	42,8	505	21 614
67	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	2,5	8 607	21 517,5
68	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления задвижек	кг	28,08	708	19 880,64
69	241-102-0246	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	0,6	29 440	17 664
70	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	17 515	17 515
71	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0245073	711 131	17 427,87
72	241-214-0113	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм	шт.	2	8 024	16 048
73	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0805493	195 724	15 765,43
74	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,592433	25 928	15 360,6
75	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	14	1 011	14 154
76	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,402272	861	12 400,36
77	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0133509	884 809	11 813,02
78	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0180001	642 686	11 568,38
79	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	1	10 072	10 072
80	261-107-0982 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,014364	694 126	9 970,43
81	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	12,13165	790	9 584
82	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	$м^3$	0,056355	145 504	8 199,88
83	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,012	624 577	7 494,92
84	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,069239	7 006	7 491,09
85	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,072891	91 158	6 644,6

1	2	3	4	5	6	7
86	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,31	951	6 000,81
87	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	5,598	1 030	5 765,94
88	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	5	1 065	5 325
89	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,231869	22 383	5 189,92
90	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0066256	733 984	4 863,08
91	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	6,96	605	4 210,8
92	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,28066	750	3 960,5
93	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,246104	2 667	3 323,36
94	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02626	120 525	3 164,99
95	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,39	7 531	2 937,09
96	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0065312	391 672	2 558,09
97	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,52	4 587	2 385,24
98	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4138	5 628	2 328,87
99	217-701-0308	Очес льняной	кг	5,28066	426	2 249,56
100	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0009	1 900 612	1 710,55
101	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,729	2 146	1 564,43
102	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0132192	118 266	1 563,38
103	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0020768	675 666	1 403,23
104	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0196918	64 460	1 269,34
105	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	900	900
106	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	1,7	528	897,6

1	2	3	4	5	6	7
107	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,03	326	661,78
108	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,51	1 066	543,66
109	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0011043	380 806	420,51
110	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,849	474	402,43
111	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,27036	346	93,54
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**100 369 881**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**100 369 880,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э40640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э40640'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''5.10'''''*
2	Ю''Реконструкцию и строительство системы водоснабжения в с.Кайрат Карасайского района Алматинской области'05-2024'2-1'Наружные сети водопровода'РП'2'2-1'Наружные сети водопровода'НВ.СО''в текущих ценах 2024 года*
3	Р Наружные сети водопровода*
4	П2 Земляные работы*
5	У6101-0101-0211'37375,82''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	У6101-0201-0102(П-6101031)'1868,76''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
7	У6122-0101-0101'1625,03''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
8	У6101-0206-0101'4848,89''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
9	У6101-0106-0102'30875,67=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0107-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	Е11-010107-1302'93,43''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	П2 Трубопроводы и фитинги*
15	У6121-0105-0403(РМ296009)'8660,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	С1241-201-0613'8660,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	У6121-0301-0103'8660,4.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
18	У6114-0401-0102'8660,4''Испытание гидравлическое'м трубопровода*
19	Е11-220501-0423(РС296009)'450,9.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
20	С1241-201-0610'450,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
21	У6114-0401-0101'450,9''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
22	У6121-0301-0101'450,9.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
23	Е11-220501-0422(РС296009)'6592.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
24	С1241-201-0401'6592.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,0 мм'м*
25	У6114-0401-0101'6592''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6121-0301-0101'6592.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
27	Е11-220801-0206(РС296021)'46''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
28	С1241-208-0309'46''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
29	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
30	С1241-208-0306'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
31	Е11-220801-0211(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
32	С1241-214-0113'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
33	Е11-220801-0206(РС296021)'91''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
34	С1241-214-0108'91''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
35	Е11-220801-0205(РС296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
36	С1241-214-0105'7''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
37	П2Колодец ж/б диам.1500мм,86 шт.*
38	У6121-0701-0102(РС100467)(РС293008)(РС131548)(РС275941)'0,38.86+0,265+0,4.86+0,32.86+0,35.82+0,02.87+0,85.50+0,05.84''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
39	С1225-101-0602'86''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
40	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
41	С1225-101-0109'86+86''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
42	С1225-101-0609'82''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
43	С1225-101-0201'87''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
44	С1225-101-0621'50''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
45	С1225-101-0101'84''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
46	С1222-503-0201'(26,74.91).0,001=Ф1''Стремянка С-4,С-7'т*
47	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
48	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
49	П2Колодец ж/б диам.2000мм,1 шт.*
50	Н43=1*
51	У6121-0701-0102(РС100467)(РС293008)(РС131548)(РС275941)'0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
52	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
53	С1225-101-0111'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
54	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
55	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
56	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
57	Н43=1*
58	С1244-202-0106'36''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
59	С1244-202-0102'51''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
60	У6109-0102-0110'5,34.91.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
61	У6121-0403-0106(РМ296026)'6''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
62	С1241-116-0213'6+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6121-0403-0104(РМ296026)'25''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм'шт.*
64	С1241-116-0211'25''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
65	У6121-0403-0103(РМ296026)'143''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
66	С1241-116-0210'143+91''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
67	У6121-0403-0101(РМ296026)'13''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
68	С1241-116-0207'13+7''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
69	У6121-0502-0101(РМ296073)'25''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
70	С1244-404-0105'25''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
71	П2 Указатель пожарного гидранта*
72	Н43=25*
73	У6101-0205-0106'3,14.0,25.0,25.0,9*
74	У6101-0206-0101'3,14.0,25.0,25.0,9''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы'м^3*
75	У7101-0801-0301(РМ295526)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*
76	С1222-303-0101(К ОЦС=10.02)'0,05'168603'Колонна без консолей'м^3*
77	У7101-0802-0201(РМ295892)'1''Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
78	С1261-401-0327#прим.'1''Таблички эмалированные для углового указателя*
79	Н43=1*
80	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,3.23+0,4.23).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
81	У6121-0201-0140'(0,3.23+0,4.23).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
82	С1241-102-0209'0,3.23''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
83	С1241-102-0183'0,4.23''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
84	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,3+0,6).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
85	У6121-0201-0140'(0,3+0,6).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
86	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
87	С1241-102-0183'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
88	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,3+0,4).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
89	У6121-0201-0140'(0,3+0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
90	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
91	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
92	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,15.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
93	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
94	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,2.15).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
96	У6121-0201-0140'(0,2.15).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
97	С1241-102-0183'0,2.15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
98	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,1.15.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
99	У6121-0201-0137'0,1.15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
100	С1241-102-0112'0,1.15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
101	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,2.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
102	У6121-0201-0137'0,2.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
103	С1241-102-0137'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
104	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,1.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
105	У6121-0201-0137'0,1.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
106	С1241-102-0112'0,1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
107	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,6.15).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
108	У6121-0201-0140'(0,6.15).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
109	С1241-102-0183'0,6.15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
110	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,4.3).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
111	У6121-0201-0140'(0,4.3).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
112	С1241-102-0183'0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
113	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,15.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
114	У6121-0201-0137'0,15.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
115	С1241-102-0137'0,15.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
116	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,5.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
117	У6121-0201-0142'0,5.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
118	С1241-102-0228'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
119	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,225.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
120	У6121-0201-0140'(0,225.2).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
121	С1241-102-0183'0,225.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
122	У6121-0103-0104(РМ295990)'(0,8).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
123	У6121-0201-0140'(0,8).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
124	С1241-102-0183'0,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
125	У6121-0501-0102(РМ296059)'2''Установка вантузов двойных'шт.*
126	С1242-402-0204'2''Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 100'шт.*
127	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5.0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
128	С1241-114-0121'5''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
129	У6121-0402-0101(РМ296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
130	С1242-101-0601'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
131	У6121-0402-0103(РМ296313)'23''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
132	С1242-101-0603'23''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
133	П2 Опора бетонная под задвижку -27шт.*
134	Н43=27*
135	У6103-0101-0101'0,072''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$'$м^3$*
136	С1261-301-0219'1,04''Хомуты для крепления задвижек'кг*
137	С1261-107-0982'4.0,133.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
138	Н43=1*
139	П2*
140	У6121-0103-0109(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
141	У6121-0201-0145'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм'км*
142	С1241-102-0246'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм'м*
143	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.91.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
144	У6121-0201-0144'0,3.91.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
145	С1241-102-0239'0,3.91''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
146	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,3.7.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
147	У6121-0201-0142'0,3.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
148	С1241-102-0226'0,3.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
149	У6121-0105-0412(РМ296009)'108.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм'км*
150	С1241-201-0821'108.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
151	У6121-0802-0503(РМ296009)'26''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп'м*
152	С1241-201-0821'26.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
153	У6121-0105-0410(РМ296009)'109.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 250 мм'км*
154	С1241-201-0819'109.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм'м*
155	С1241-229-0405'89''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
156	Р Водоразборный колодец*
157	П2 На 2-абонента Ф63 тупиковые,1шт.*
158	Н43=1*
159	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
160	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
161	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
162	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
163	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.2).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
164	С1242-207-0603'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
165	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
166	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
167	С1241-211-1804'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
168	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
169	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
170	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
171	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
172	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
173	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
174	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
175	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
176	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
177	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'м^3*
178	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
179	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
180	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
181	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
182	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
183	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
184	П2 На 3-абонента Ф63 тупиковые,3шт.*
185	Н43=3*
186	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
187	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
188	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
189	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
190	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.3).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
191	С1242-207-0603'3''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
192	У6114-0502-0101(РМ296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
193	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
194	С1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
195	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
196	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
197	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
198	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
199	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
200	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
201	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
202	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
203	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
204	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'м^3*
205	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
206	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
207	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
208	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
209	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
210	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
211	П2 На 6-абонента Ф63 тупиковые,3шт.*
212	Н43=3*
213	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
214	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
215	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
216	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
217	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.6).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
218	С1242-207-0603'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
219	У6114-0502-0101(РМ296074)'6''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
220	С1244-301-0410'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
221	С1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
222	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
223	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
224	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
225	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
226	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
227	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
228	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
229	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
230	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
231	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'м^3*
232	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
233	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
234	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
235	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
236	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
237	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
238	П2 На 2-абонента Ф110 ,8шт.*
239	Н43=8*
240	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
241	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
242	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
243	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
244	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.2).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
245	С1242-207-0603'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
246	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
247	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
248	С1241-211-1804'2''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
249	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
250	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
251	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
252	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
253	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
254	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
255	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
256	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
257	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
258	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
259	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
260	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
261	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
262	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
263	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'$м^3$*
264	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
265	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
266	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
267	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
268	У6111-0501-0205'Ф1.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
269	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
270	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
271	С1242-101-0501'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
272	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/''т фасонных частей*
273	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
274	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
275	У6121-0201-0140'(0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
276	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
277	П2 На 3-абонента Ф110 ,8шт.*
278	Н43=8*
279	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
280	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
281	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
282	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
283	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.3).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
284	С1242-207-0603'3''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
285	У6114-0502-0101(РМ296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
286	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
287	С1241-211-1804'3''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
288	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
289	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
290	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
291	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
292	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
293	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
294	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
295	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
296	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
297	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
298	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
299	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
300	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
301	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
302	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'$м^3$*
303	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
304	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
305	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
306	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'$м^2$*
307	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
308	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
309	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
310	С1242-101-0501'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
311	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/'т фасонных частей*
312	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
313	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
314	У6121-0201-0140'(0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
315	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
316	П2 На 4-абонента Ф110 ,9шт.*
317	Н43=9*
318	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
319	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
320	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.4''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
321	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
322	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
323	С1242-207-0603'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
324	У6114-0502-0101(РМ296074)'4''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
325	С1244-301-0410'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
326	С1241-211-1804'4''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
327	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
328	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
329	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
330	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
331	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
332	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
333	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
334	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
335	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
336	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
337	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
338	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
339	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
340	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
341	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'м^3*
342	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
343	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
344	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
345	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
346	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
347	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
348	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
349	С1242-101-0501'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
350	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/'т фасонных частей*
351	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
352	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
353	У6121-0201-0140'(0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
354	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
355	П2 На 5-абонента Ф110 ,11шт.*
356	Н43=11*
357	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
358	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
359	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
360	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
361	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.5).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
362	С1242-207-0603'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
363	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
364	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
365	С1241-211-1804'5''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
366	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
367	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
368	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
369	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
370	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
371	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
372	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
373	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
374	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
375	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
376	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
377	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
378	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
379	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
380	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'$м^3$*
381	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
382	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
383	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
384	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
385	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
386	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
387	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
388	С1242-101-0501'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
389	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/'т фасонных частей*
390	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
391	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
392	У6121-0201-0140'(0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
393	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
394	П2 На 6-абонента Ф110 ,9шт.*
395	Н43=9*
396	У6114-0102-0502(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
397	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
398	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,2.6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
399	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
400	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.6).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
401	С1242-207-0603'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
402	У6114-0502-0101(РМ296074)'6''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
403	С1244-301-0410'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
404	С1241-211-1804'6''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой размерами 25х1/2"'шт.*
405	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
406	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
407	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
408	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
409	У6121-0401-0105(РС251470)'(2,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
410	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
411	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
412	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
413	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
414	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
415	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
416	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
417	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
418	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
419	У6103-0701-0101'0,027.2''Устройство опор бетонные'м^3*
420	У6103-0701-0807(РМ304013)'(0,1256+2,265).0,001=Ф1''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
421	С1214-208-0102'0,1256.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
422	С1214-201-0101'2,265.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм,толщиной от 2 до 5 мм'т*
423	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за два раза'м^2*
424	У6111-0501-0205'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
425	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+4.0,05).4.0,001''Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87'т*
426	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
427	С1242-101-0501'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
428	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5,03.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка /Тройник/'т фасонных частей*
429	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
430	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
431	У6121-0201-0140'(0,4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
432	У6121-0201-0137'0,15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
433	Н43=1*
434	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
435	У6121-0201-0142'0,4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
436	С1241-102-0226'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
437	У6124-0201-0303'9111,3''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
438	С1249-101-0601'9111,3''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
439	У6122-0101-0101'911,13''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
440	У6121-0601-0105(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм'шт.*
441	ПР Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия: -2961,37м^2*
442	Е12-200101-0104'2961,37.0,1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
443	Е12-200101-0102'2961,37.0,25''Основание гравийно-песчаное. Разборка'м^3*
444	У7101-0402-0101(Н53.2,084)'2961,37''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 /25см/'м^2*
445	У7101-0602-0301(РМ295487РС102736)'2961,37''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
446	У7101-0602-0303(РМ295487РС102728)'2961,37''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
447	У7101-0602-0403(РМ295487РС102728)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'2961,37''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'м^2*
448	ПР Вскрытие и восстановление гравийного покрытия t=15см: -6913,29м^2*
449	Е12-200101-0102'6913,29.0,15''Основание гравийно-песчаное. Разборка'м^3*
450	У7101-0402-0101(Н53.1,25)'6913,29''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 /15см/'м^2*
451	К'Исабекова А.*