Генподрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «ZIGMUND»

Заказ №П

Заказчик:

Капитальный ремонт летнего водопровода, расположенного в селе Алга Махамбетского района Атырауской области

Сметная документация

Директор организации Гарматов Р.О.

г. Уральск 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Капитальный ремонт летнего водопровода, расположенного в селе Алга Махамбетского района Атырауской области»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.9).

Территориальный район строительства:

- Летний водопровод: регион 6.8

В основу определения сметной стоимости приняты:

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

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

При определении сметной стоимости приняты:
- затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)- 5,3 %;
- сметная прибыль – 5%;
- затраты на непредвиденные работы и затраты –3 %;
- налог на добавленную стоимость – 12%.

Технико-экономические показатели по Сводному Сметному расчету:

Сметная стоимость работ на 2026 год, **-154 570,04** тыс. тенге.
в том числе –НДС,12% **- 26 490,544** тыс.тенге.

Директор ТОО «ZIGMUND» Пирматов Р.О.

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ «ZIGMUND» БСН/БИН 120540006942 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 154570,04 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 21036,938 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт летнего водопровода, расположенного в селе Алга Махамбетского района Атырауской области

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	7 000	7 000
5		- в том числе на 2025 год	--	--	7 000	7 000
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 208,96	1 208,96
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 208,96	1 208,96
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**8 208,96**	**8 208,96**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	8 208,96	8 208,96
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
12	06-01	Летний водопровод	98 059,283	--	--	98 059,283
		Всего по главе	**98 059,283**	**--**	**--**	**98 059,283**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**98 059,283**	**--**	**--**	**98 059,283**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	5 197,142	--	--	5 197,142
		Итого по главе 8	**5 197,142**	**--**	**--**	**5 197,142**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**103 256,425**	**--**	**--**	**103 256,425**
14	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 162,821	--	--	5 162,821
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 097,693	--	--	3 097,693

		Итого по части II в сметных ценах:	**111 516,939**	--	--	**111 516,939**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 60 %	66 910,163	--	--	66 910,163
17		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 40 %	44 606,776	--	--	44 606,776
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	72 196,066	--	--	72 196,066
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997	49 054,071	--	--	49 054,071
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**121 250,137**	--	--	**121 250,137**
20		- в том числе на 2026 г.	121 250,137	--	--	121 250,137
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,112 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,112 : 1,224 = 0,092 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,112 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,112 : 1,224 = 0,092 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,092x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,092x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 111516,939x0,46% = 512,978	--	--	512,978	512,978
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	--	--	332,102	332,102
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997	--	--	225,649	225,649
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**557,751**	**557,751**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 111516,939x2,9% = 3233,991	--	--	3 233,991	3 233,991
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	--	--	2 093,686	2 093,686
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997	--	--	1 422,568	1 422,568
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**3 516,254**	**3 516,254**
		Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:				
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 111516,939x% = 0	--	--	--	--
		Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790	--	--	--	--
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	--	--	--	--

		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
30		II квартал 2026 г., доля - 60%, к - 1,0790	--	--	2 425,788	2 425,788
31		III квартал 2026 г., доля - 40%, к - 1,0997	--	--	1 648,217	1 648,217
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 074,004**	**4 074,004**
32		- в том числе на 2026 г.	--	--	4 074,004	4 074,004
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**111 516,939**	**--**	**11 955,929**	**123 472,868**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**121 250,137**	**--**	**12 282,964**	**133 533,102**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**8 208,96**	**8 208,96**
33	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	985,075	985,075
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
34	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**985,075**	**985,075**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**72 196,066**	**--**	**2 425,788**	**74 621,854**
35		- в том числе затраты по части II	72 196,066	--	--	72 196,066
36		- в том числе затраты по части III	--	--	2 425,788	2 425,788
37	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	11 939,497	11 939,497
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**49 054,071**	**--**	**1 648,217**	**50 702,288**
38		- в том числе затраты по части II	49 054,071	--	--	49 054,071
39		- в том числе затраты по части III	--	--	1 648,217	1 648,217
40	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	8 112,366	8 112,366
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**21 036,938**	**21 036,938**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**121 250,137**	**--**	**33 319,902**	**154 570,04**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки - Капитальный ремонт летнего водопровода, расположенного в селе Алга Махамбетского района Атырауской области
Шифр стройки 11-25

Наименование объекта - Летний водопровод
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт летнего водопровода

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**98059,283**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	49392,664	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	10,567	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**98 059 283**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 173 086
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*24 312 122*
		машины и механизмы	тенге			5 332 246
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 219 578*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 553 950
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 567		
	Раздел 1.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**27 043 183**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 244 020
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 662 976*
		машины и механизмы	тенге			3 730 513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*769 871*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			68 649
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 866		
1	**1101-0201-1107** *РСНБ РК 2024*	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м^3**	**м^3 грунта**	**15 127,05**	**171**	**2 586 726**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 16265,65-1138,6				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			171	2 586 726
		в том числе оплата труда машинистов			30	453 812
1.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 $м^3$, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	91,9785148	28 068	2 581 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,9785148*	*4 981*	*458 145*
2	**1101-0102-0301** *РСНБ РК 2024*	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**1 138,6**	**5 990**	**6 820 214**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			5 990	6 820 214
		в том числе оплата труда рабочих			3 005	3 421 493
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 451,03184	4 700	6 819 850
3	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1** Формула объема = 4066,41+280,7	**$м^3$ грунта**	**4 347,11**	**3 715**	**16 149 514**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 715	16 149 514
		в том числе оплата труда рабочих			1 864	8 103 013
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 154,967738	3 887	16 150 360
4	**1101-0203-0149** *РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1** Формула объема = 16265,65-4066,41	**$м^3$ грунта**	**12 199,24**	**82**	**1 000 338**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			82	1 000 337
		в том числе оплата труда машинистов			22	268 383
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	91,0404883	10 922	994 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,0404883*	*2 917*	*265 565*
5	**1101-0701-1503** *РСНБ РК 2024*	**Основание гравийное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**13,93**	**9 332**	**129 995**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 966	55 246
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	28 640
5.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,78774	4 320	55 243
5.2		машины и механизмы			5 361	74 679
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	24 378
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,920424	8 573	59 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,920424*	*2 917*	*20 187*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,840848	17	235

1	2	3	4	5	6	7
5.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,203552	12 557	15 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,203552*	*3 488*	*4 198*
5.3		материалы, изделия и конструкции			5	70
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,0895	36	75
6	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,15.13,93	**$м^3$**	**16,0195**	**4 281**	**68 579**
7	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**280,7**	**642**	**180 209**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			397	111 438
		в том числе оплата труда рабочих			200	56 140
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,72962	3 408	111 543
7.2		машины и механизмы			245	68 771
		в том числе оплата труда машинистов			83	23 298
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,957845	8 573	68 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,957845*	*2 917*	*23 213*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	31,83138	17	541
8	**1101-0101-0201** *РСНБ РК 2024*	**Планировка обсыпки вручную. Группа грунтов 1**	**$м^2$ спланированной поверхности**	**236,5**	**455**	**107 608**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			455	107 608
		в том числе оплата труда рабочих			228	53 922
8.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,0891	4 870	107 574
	Раздел 2.	**МОНТАЖ**				**71 016 100**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 929 066
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 649 146*
		машины и механизмы	тенге			1 601 733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*449 707*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 485 301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 700		
9	**1122-0105-0401** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**8,431**	**1 201 852**	**10 132 814**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 186 838	10 006 231

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			601 871	5 074 374
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 827,2877264	5 476	10 006 228
9.2		машины и механизмы			14 280	120 394
		в том числе оплата труда машинистов			3 560	30 014
9.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,6373836	15 261	9 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6373836*	*4 168*	*2 657*
9.2.2	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	72,84384	135	9 834
9.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,4680964	6 699	56 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4680964*	*2 917*	*24 701*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,910548	8 457	7 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,910548*	*2 917*	*2 656*
9.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	184,841244	197	36 414
9.3		материалы, изделия и конструкции			734	6 189
9.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	16,862	367	6 188
10	**241-201-0608** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм** Формула объема = 8431.1.007	**м**	**8 490,017**	**345**	**2 929 056**
11	**1122-0105-0402** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**0,711**	**1 245 431**	**885 501**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 228 000	873 108
		в том числе оплата труда рабочих			622 745	442 772
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159,4426032	5 476	873 108
11.2		машины и механизмы			16 220	11 533
		в том числе оплата труда машинистов			3 974	2 826
11.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0921456	15 261	1 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0921456*	*4 168*	*384*
11.2.2	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	6,14304	135	829
11.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7141284	6 699	4 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7141284*	*2 917*	*2 083*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1228608	8 457	1 039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1228608*	*2 917*	*358*
11.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	17,6382036	197	3 475
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 211	860
11.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,3463	367	861
12	**241-201-0611** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х4,5 мм** Формула объема = 711.1.007	**м**	**715,977**	**776**	**555 598**

1	2	3	4	5	6	7
13	**1122-0105-0405** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**3,7175**	**1 370 500**	**5 094 834**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 330 905	4 947 639
		в том числе оплата труда рабочих			674 931	2 509 056
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	903,513096	5 476	4 947 638
13.2		машины и механизмы			36 108	134 232
		в том числе оплата труда машинистов			7 467	27 759
13.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,405215	15 261	21 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,405215*	*4 168*	*5 857*
13.2.2	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	48,1788	135	6 504
13.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,580711	6 699	37 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,580711*	*2 917*	*16 279*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,927152	8 457	16 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,927152*	*2 917*	*5 622*
13.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	114,585246	459	52 595
13.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	12 963
13.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	35,31625	367	12 961
14	**241-201-0613** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 3717.5.1.007	**м**	**3 743,5225**	**1 660**	**6 214 247**
15	**1122-0105-0408** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм**	**км**	**1,079**	**1 724 774**	**1 861 031**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 665 415	1 796 983
		в том числе оплата труда рабочих			844 776	911 513
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	333,8874864	5 382	1 796 982
15.2		машины и механизмы			51 835	55 930
		в том числе оплата труда машинистов			10 689	11 533
15.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,8506836	15 261	12 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8506836*	*4 168*	*3 546*
15.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,029133	12 624	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029133*	*3 488*	*102*
15.2.3	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	23,3064	135	3 146
15.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7035424	6 699	18 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7035424*	*2 917*	*7 886*
15.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,029133	1 320	38

1	2	3	4	5	6	7
15.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	46,3680828	459	21 283
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	8 118
15.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	22,1195	367	8 118
16	**241-201-0616** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x9,5 мм** Формула объема = 1079.1,008	**м**	**1 087,632**	**3 466**	**3 769 733**
17	**1122-0105-0411** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0,995**	**2 014 208**	**2 004 137**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 928 375	1 918 733
		в том числе оплата труда рабочих			978 161	973 270
17.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	356,509296	5 382	1 918 733
17.2		машины и механизмы			74 309	73 937
		в том числе оплата труда машинистов			16 201	16 120
17.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,214298	15 261	18 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,214298*	*4 168*	*5 061*
17.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,042984	12 624	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042984*	*3 488*	*150*
17.2.3	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	32,238	135	4 352
17.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,739608	6 699	25 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,739608*	*2 917*	*10 908*
17.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,042984	1 320	57
17.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	55,3419	459	25 402
17.3		материалы, изделия и конструкции			11 524	11 467
17.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,243	367	11 466
18	**241-201-0618** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200x11,9 мм** Формула объема = 995.1,009	**м**	**1 003,955**	**5 410**	**5 431 397**
19	**1122-0105-0414** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 280 мм**	**км**	**0,945**	**2 089 960**	**1 975 012**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 978 596	1 869 773
		в том числе оплата труда рабочих			1 003 635	948 435
19.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,41224	5 382	1 869 773
19.2		машины и механизмы			93 234	88 106
		в том числе оплата труда машинистов			21 074	19 915
19.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,826874	15 261	27 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,826874*	*4 168*	*7 614*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,061236	12 624	773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061236*	*3 488*	*214*
19.2.3	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	35,721	135	4 822
19.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,143636	6 699	27 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,143636*	*2 917*	*12 087*
19.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,061236	1 320	81
19.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58,368114	459	26 791
19.3		материалы, изделия и конструкции			18 130	17 133
19.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	46,683	367	17 133
20	**241-201-0620** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250x14,8 мм** Формула объема = 945.1.009	**м**	**953,505**	**8 454**	**8 060 931**
21	**241-209-0364** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250x200x200 мм**	**шт.**	**1**	**26 330**	**26 330**
22	**241-209-0346** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200x160x160 мм**	**шт.**	**5**	**21 069**	**105 345**
23	**241-209-0330** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160x110x110 мм**	**шт.**	**3**	**7 146**	**21 438**
24	**241-209-0316** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x110x110 мм**	**шт.**	**1**	**2 761**	**2 761**
25	**241-209-0315** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110x75x75 мм**	**шт.**	**5**	**2 694**	**13 470**
26	**241-209-0306** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75x50x50 мм**	**шт.**	**2**	**1 148**	**2 296**
27	**241-209-0301** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50x50x50 мм**	**шт.**	**7**	**407**	**2 849**
28	**241-208-0312** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**6 712**	**6 712**
29	**241-208-0309** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**2 479**	**7 437**
30	**241-208-0307** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**2**	**894**	**1 788**
31	**241-208-0305** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**40**	**344**	**13 760**
32	**241-212-0102** *РСНБ РК 2022*	**Крестовина полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**4 547**	**22 735**
33	**1122-0302-0205** *РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**	**40 267**	**40 267**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			27 958	27 958
		в том числе оплата труда рабочих			14 181	14 181

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1948	5 382	27 958
33.2		машины и механизмы			8 930	8 930
		в том числе оплата труда машинистов			2 625	2 625
33.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4104	15 120	6 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4104*	*4 168*	*1 711*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0756	13 098	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*4 168*	*315*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	8 457	1 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*2 917*	*599*
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 379	3 379
33.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0038	831 695	3 160
33.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
34	**242-103-0306** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**1**	**406 545**	**406 545**
35	**1122-0302-0204** *РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**	**31 614**	**126 456**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			22 728	90 912
		в том числе оплата труда рабочих			11 528	46 112
35.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8912	5 382	90 908
35.2		машины и механизмы			6 581	26 324
		в том числе оплата труда машинистов			1 926	7 704
35.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2528	15 120	18 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2528*	*4 168*	*5 222*
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	13 098	2 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*4 168*	*720*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 457	5 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 917*	*1 764*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 305	9 220
35.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0104	831 695	8 650
35.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
36	**242-103-0305** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**4**	**259 951**	**1 039 804**
37	**1122-0302-0203** *РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**12**	**20 787**	**249 444**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			14 299	171 588
		в том числе оплата труда рабочих			7 253	87 036
37.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,8816	5 382	171 587

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			4 349	52 188
		в том числе оплата труда машинистов			1 274	15 288
37.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4624	15 120	37 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4624*	*4 168*	*10 263*
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	13 098	5 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*4 168*	*1 621*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1664	8 457	9 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*2 917*	*3 402*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 139	25 668
37.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0288	831 695	23 953
37.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,8	951	1 712
38	**242-103-0304** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**12**	**171 187**	**2 054 244**
39	**1122-0302-0202** *РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром до 100 мм. Установка** Формула объема = 20+2	**задвижка или клапан**	**22**	**13 580**	**298 760**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			11 799	259 578
		в том числе оплата труда рабочих			5 985	131 670
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,2328	5 382	259 589
39.2		машины и механизмы			457	10 054
		в том числе оплата труда машинистов			158	3 476
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,188	8 457	10 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,188*	*2 917*	*3 465*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	29 128
39.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,033	831 695	27 446
39.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,76	951	1 674
40	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**20**	**85 649**	**1 712 980**
41	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**65 400**	**130 800**
42	**1122-0302-0201** *РСНБ РК 2024*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**22**	**7 197**	**158 334**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 220	136 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 155	69 410
42.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,4232	5 382	136 828
42.2		машины и механизмы			274	6 028
		в том числе оплата труда машинистов			95	2 090

1	2	3	4	5	6	7
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7128	8 457	6 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7128*	*2 917*	*2 079*
42.3		материалы, изделия и конструкции			703	15 466
42.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0176	831 695	14 638
42.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,88	951	837
43	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**22**	**41 758**	**918 676**
44	**1116-0404-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка крана поливочного, диаметр 50 мм**	**кран**	**3**	**2 056**	**6 168**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 795	5 385
		в том числе оплата труда рабочих			910	2 730
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	5 752	5 384
44.2		материалы, изделия и конструкции			261	783
44.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
44.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	6	120	720
44.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
44.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
45	**261-301-0328** *РСНБ РК 2022*	**Рукава поливочные, d 40 мм ГОСТ 18698-79** Формула объема = 20.0.3	**м**	**60**	**2 066**	**123 960**
46	**242-301-1206** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50** Формула объема = 1.0.3	**шт.**	**3**	**5 326**	**15 978**
47	**1122-0304-0101** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** Формула объема = 22.2	**фланец**	**44**	**2 671**	**117 524**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 377	104 588
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	53 020
47.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2064	6 877	104 574
47.2		машины и механизмы			66	2 904
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5536	339	2 900
47.3		материалы, изделия и конструкции			228	10 032
47.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,4	2 280	10 032
48	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = 22.2	**шт.**	**44**	**2 415**	**106 260**
49	**1122-0304-0102** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка** Формула объема = 2.2	**фланец**	**4**	**4 017**	**16 068**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
49.1		затраты на труд рабочих			3 416	13 664
		в том числе оплата труда рабочих			1 732	6 928
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9872	6 877	13 666
49.2		машины и механизмы			99	396
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	339	395
49.3		материалы, изделия и конструкции			502	2 008
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 280	2 006
50	**241-116-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**3 989**	**15 956**
51	**1122-0304-0103** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка** Формула объема = 20.2	**фланец**	**40**	**5 249**	**209 960**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 456	178 240
		в том числе оплата труда рабочих			2 260	90 400
51.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,92	6 877	178 252
51.2		машины и механизмы			132	5 280
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,552	339	5 272
51.3		материалы, изделия и конструкции			661	26 440
51.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,6	2 280	26 448
52	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = 20.2	**шт.**	**40**	**4 864**	**194 560**
53	**1122-0304-0105** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка** Формула объема = 12.2	**фланец**	**24**	**7 965**	**191 160**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			6 684	160 416
		в том числе оплата труда рабочих			3 390	81 360
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,328	6 877	160 427
53.2		машины и механизмы			278	6 672
		в том числе оплата труда машинистов			32	768
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,2192	339	4 481
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	8 457	2 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 917*	*756*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 003	24 072
53.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,56	2 280	24 077
54	**241-116-0312** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм** Формула объема = 12.2	**шт.**	**24**	**8 178**	**196 272**

1	2	3	4	5	6	7
55	**1122-0304-0106** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка** Формула объема = 4.2	**фланец**	**8**	**12 378**	**99 024**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			10 621	84 968
		в том числе оплата труда рабочих			5 387	43 096
55.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3552	6 877	84 967
55.2		машины и механизмы			435	3 480
		в том числе оплата труда машинистов			32	256
55.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1216	339	2 753
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 457	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 917*	*252*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	10 576
55.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 280	10 579
56	**241-116-0313** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм** Формула объема = 4.2	**шт.**	**8**	**11 978**	**95 824**
57	**1122-0304-0107** *РСНБ РК 2024*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка**	**фланец**	**2**	**15 956**	**31 912**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			12 849	25 698
		в том числе оплата труда рабочих			6 517	13 034
57.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7368	6 877	25 698
57.2		машины и механизмы			508	1 016
		в том числе оплата труда машинистов			32	64
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4624	339	835
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 457	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 917*	*63*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 599	5 198
57.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,28	2 280	5 198
58	**241-116-0314** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**18 009**	**36 018**
59	**241-208-0414** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 75° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**17 916**	**35 832**
60	**241-208-0412** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**10 783**	**10 783**
61	**241-208-0407** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 353**	**2 706**
62	**241-208-0403** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**346**	**346**
				ФУТЛЯРЫ		

1	2	3	4	5	6	7
63	**1122-0103-0110** *РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,012**	**7 427 524**	**89 130**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			4 511 398	54 137
		в том числе оплата труда рабочих			2 287 872	27 454
63.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,57952	6 310	54 137
63.2		машины и механизмы			2 495 000	29 940
		в том числе оплата труда машинистов			727 567	8 731
63.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4880672	12 872	19 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4880672*	*3 488*	*5 190*
63.2.2	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	0,021384	16 749	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*4 168*	*89*
63.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,405648	15 120	6 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405648*	*4 168*	*1 691*
63.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85536	56	48
63.2.5	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	0,5508	135	74
63.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,318816	367	117
63.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5969376	6 699	3 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5969376*	*2 917*	*1 741*
63.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0066096	8 457	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066096*	*2 917*	*19*
63.3		материалы, изделия и конструкции			421 126	5 053
63.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,84	1 019	856
63.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00288	127 483	367
63.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,68	2 280	3 830
64	**241-102-0252** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**12**	**34 961**	**419 532**
65	**1122-0103-0108** *РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** Формула объема = 0,012.5	**км трубопровода**	**0,06**	**5 667 151**	**340 029**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 434 659	206 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 741 824	104 509
65.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,6592	6 310	206 080
65.2		машины и механизмы			1 845 631	110 738
		в том числе оплата труда машинистов			538 309	32 299

1	2	3	4	5	6	7
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,020568	12 872	77 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,020568*	*3 488*	*21 000*
65.2.2	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	0,10692	16 749	1 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*4 168*	*446*
65.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0044	15 120	15 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0044*	*4 168*	*4 186*
65.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,2076	56	180
65.2.5	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	2,268	135	306
65.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,12752	367	414
65.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,25504	6 699	15 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,25504*	*2 917*	*6 578*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030456	8 457	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030456*	*2 917*	*89*
65.3		материалы, изделия и конструкции			386 861	23 211
65.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,6	1 019	3 668
65.3.2	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	$м^3$	0,0138	127 483	1 759
65.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8	2 280	17 784
66	**241-102-0240** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = 12.5	**м**	**60**	**18 747**	**1 124 820**
67	**1122-0103-0106** *РСНБ РК 2024*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** Формула объема = 0,012.6+0,01.5	**км трубопровода**	**0,122**	**4 314 320**	**526 347**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 562 365	312 609
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 456	158 534
67.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,54176	6 310	312 609
67.2		машины и механизмы			1 379 108	168 251
		в том числе оплата труда машинистов			399 682	48 761
67.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,1757664	12 872	118 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1757664*	*3 488*	*32 005*
67.2.2	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	0,217404	16 749	3 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217404*	*4 168*	*906*
67.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,594296	15 120	24 106

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,594296*	*4 168*	*6 645*
67.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,34808	56	243
67.2.5	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	3,9528	135	534
67.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,027728	367	377
67.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,0989952	6 699	20 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0989952*	*2 917*	*9 040*
67.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566568	8 457	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566568*	*2 917*	*165*
67.3		материалы, изделия и конструкции			372 847	45 487
67.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6,1	1 019	6 216
67.3.2	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	$м^3$	0,0244	127 483	3 111
67.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,86	2 280	36 161
68	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм** Формула объема = 12.6+10.5	**м**	**122**	**9 598**	**1 170 956**
				КОЛОДЕЦ Ж/Б ДИАМ.1000 ММ-43 ШТ.		
69	**1122-0501-0101** *РСНБ РК 2024*	**Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** Формула объема = (1.0,18+0,24+0,1+0,045+0,05)Х43	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**26,445**	**87 617**	**2 317 032**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			40 187	1 062 745
		в том числе оплата труда рабочих			20 383	539 028
69.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,3771505	5 004	1 062 735
69.2		машины и механизмы			22 864	604 638
		в том числе оплата труда машинистов			7 425	196 354
69.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,7425756	440	327
69.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3712878	6 699	2 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3712878*	*2 917*	*1 083*
69.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,571212	11 686	6 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,571212*	*2 917*	*1 666*
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	33,415902	13 098	437 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,415902*	*4 168*	*139 277*
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,6215112	8 457	157 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,6215112*	*2 917*	*54 319*
69.3		материалы, изделия и конструкции			24 566	649 649
69.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,06762	16 093	49 367

1	2	3	4	5	6	7
69.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,84245	46 731	506 679
69.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,036265	45 967	93 601
69.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008198	36	0
70	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)X43	**шт.**	**43**	**20 220**	**869 460**
71	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (1)X43	**шт.**	**43**	**24 732**	**1 063 476**
72	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)X43	**шт.**	**43**	**18 967**	**815 581**
73	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 1** Формула объема = (1)X43	**шт.**	**43**	**5 529**	**237 747**
74	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)X43	**шт.**	**43**	**8 777**	**377 411**
75	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)** Формула объема = (1)X43	**комплект**	**43**	**22 439**	**964 877**
76	**222-506-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лестницы шахтные С-2** Формула объема = (0,01708)X43	**т**	**0,73444**	**1 105 783**	**812 131**
77	**1108-0101-0302** *РСНБ РК 2024*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Формула объема = (0,1)X43	**$м^3$ кладки**	**4,3**	**45 745**	**196 704**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			28 750	123 625
		в том числе оплата труда рабочих			14 908	64 104
77.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,6318	4 474	123 625
77.2		машины и механизмы			5 362	23 056
		в том числе оплата труда машинистов			1 134	4 876
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,67184	13 790	23 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,67184*	*2 917*	*4 877*
77.3		материалы, изделия и конструкции			11 633	50 023
77.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,032	42 475	43 834
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1978	36	7
77.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00989	624 830	6 180
78	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.1000.0,1X43:1000 Формула стоимости = (95161)X43	**1000 усл. шт.**	**1,72**	**95 161**	**163 677**

1	2	3	4	5	6	7
				МОКРЫЙ КОЛОДЕЦ		
79	**1122-0501-0101** *РСНБ РК 2024*	**Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** Формула объема = (0,18+0,24+0,1+0,05+0,04.2)Х3	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,95**	**87 617**	**170 853**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			40 187	78 365
		в том числе оплата труда рабочих			20 383	39 747
79.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,660255	5 004	78 364
79.2		машины и механизмы			22 864	44 585
		в том числе оплата труда машинистов			7 425	14 479
79.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,054756	440	24
79.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,027378	6 699	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027378*	*2 917*	*80*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04212	11 686	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04212*	*2 917*	*123*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,46402	13 098	32 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,46402*	*4 168*	*10 270*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,373112	8 457	11 612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,373112*	*2 917*	*4 005*
79.3		материалы, изделия и конструкции			24 566	47 903
79.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2262	16 093	3 640
79.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7995	46 731	37 361
79.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,15015	45 967	6 902
79.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006045	36	0
80	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**20 220**	**60 660**
81	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**24 732**	**74 196**
82	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**18 967**	**56 901**
83	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**8 777**	**26 331**
84	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**5 529**	**33 174**
85	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**3**	**22 439**	**67 317**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)Х3				
86	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетона В15** Формула объема = (0,12)Х3	**м^3**	**0,36**	**10 209**	**3 675**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			5 748	2 069
		в том числе оплата труда рабочих			2 980	1 073
86.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,52488	3 942	2 069
86.2		машины и механизмы			2 709	976
		в том числе оплата труда машинистов			571	206
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,069984	13 790	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*2 917*	*204*
86.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,186624	31	6
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005054	8 457	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005054*	*2 917*	*1*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	630
86.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00072	36	0
86.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,09	7 006	631
87	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,12)Х3	**м^3**	**0,3672**	**49 148**	**18 047**
88	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетона В12,5** Формула объема = (0,42)Х3	**м^3**	**1,26**	**10 209**	**12 863**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 748	7 242
		в том числе оплата труда рабочих			2 980	3 755
88.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 942	7 242
88.2		машины и механизмы			2 709	3 413
		в том числе оплата труда машинистов			571	719
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,244944	13 790	3 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 917*	*715*
88.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	31	20
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	8 457	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 917*	*5*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 208
88.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00252	36	0
88.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,315	7 006	2 207
89	**212-101-1901** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,2852**	**48 315**	**62 094**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,02.0,42)Х3				
90	**1108-0101-0302** *РСНБ РК 2024*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Формула объема = (0,055)Х3	**$м^3$ кладки**	**0,165**	**45 745**	**7 548**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			28 750	4 744
		в том числе оплата труда рабочих			14 908	2 460
90.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,06029	4 474	4 744
90.2		машины и механизмы			5 362	885
		в том числе оплата труда машинистов			1 134	187
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,064152	13 790	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064152*	*2 917*	*187*
90.3		материалы, изделия и конструкции			11 633	1 919
90.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0396	42 475	1 682
90.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00759	36	0
90.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003795	624 830	237
91	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотельй ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.1000.0,055Х3:1000 Формула стоимости = (95164)Х3	**1000 усл. шт.**	**0,066**	**95 164**	**6 281**
92	**1106-0303-0101** *РСНБ РК 2024*	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм** Формула объема = (0,0092)Х3	**т**	**0,0276**	**90 094**	**2 487**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			85 884	2 370
		в том числе оплата труда рабочих			44 537	1 229
92.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,503159	4 711	2 370
92.2		машины и механизмы			2 644	73
		в том числе оплата труда машинистов			765	21
92.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0011923	48	0
92.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050674	13 098	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050674*	*4 168*	*21*
92.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0220579	296	7
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 566	44
92.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0828	522	43
93	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,0052+0,004)Х3	**т**	**0,0276**	**324 246**	**8 949**
94	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,00384**	**313 783**	**1 205**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,00128)Х3				
95	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024*	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование** Формула объема = (0,0092)Х3	**т**	**0,0276**	**67 013**	**1 850**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			62 477	1 724
		в том числе оплата труда рабочих			32 398	894
95.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3457728	4 987	1 724
95.2		машины и механизмы			4 272	118
		в том числе оплата труда машинистов			1 413	39
95.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047693	13 098	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047693*	*4 168*	*20*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065578	8 457	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065578*	*2 917*	*19*
95.3		материалы, изделия и конструкции			264	8
95.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,007728	943	7
96	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,01)Х3	**т**	**0,03**	**330 175**	**9 905**
97	**1118-0701-0105** *РСНБ РК 2024*	**Краны . Установка**	**шт.**	**3**	**915**	**2 745**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			774	2 322
		в том числе оплата труда рабочих			392	1 176
97.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3744	6 199	2 321
97.2		материалы, изделия и конструкции			141	423
97.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
97.2.2	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	3	120	360
97.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
97.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
98	**242-303-0106** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**14 596**	**43 788**
				ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВСЕХ КОЛОДЦЕВ		
99	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**162,02**	**3 864**	**626 045**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			896	145 170
		в том числе оплата труда рабочих			465	75 339
99.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,122148	5 356	145 266
99.2		машины и механизмы			18	2 916
		в том числе оплата труда машинистов			6	972

1	2	3	4	5	6	7
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3370016	8 457	2 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3370016*	*2 917*	*983*
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	477 959
99.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	81,01	562	45 528
99.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	388,848	1 112	432 399
100	**1113-0101-0601** *РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом**	**$м^2$ поверхности**	**135,45**	**3 296**	**446 443**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 872	253 562
		в том числе оплата труда рабочих			970	131 387
100.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,814285	4 711	253 519
100.2		машины и механизмы			35	4 740
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 625
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,563472	8 457	4 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,563472*	*2 917*	*1 644*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 389	188 141
100.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	4,19895	40 853	171 540
100.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3047625	36	11
100.3.3	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,067725	246 580	16 700