ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **Павлодар/НВ**
Шифр стройки **Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны "Павлодар". Строительство хозяйственно-питьевого водопровода, технической воды от очистных сооружений до точки подключения**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-1	Наружные сети водоснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	21	Смета	2-1	Наружные сети водоснабжения	К9	Локальная смета Казахстана

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

Наименование стройки - Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны "Павлодар". Строительство хозяйственно-питьевого водопровода, технической воды от очистных сооружений до точки подключения

Шифр стройки Павлодар/НВ

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ.СО

Сметная стоимость	**19544,122**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4599,266	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,05	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:				**19 544 122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 889 929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 884 381*
		машины и механизмы	тенге			2 807 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*709 337*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 516 443
		оборудование	тенге			329 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 050		
Раздел 1.		**Наружные сети водопровода**				**19 544 122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 889 929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 884 381*
		машины и механизмы	тенге			2 807 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*709 337*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 516 443
		оборудование	тенге			329 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 050		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1 308**	**377**	**493 116**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			377	493 116
		в том числе оплата труда машинистов			79	103 332
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	26,222784	18 802	493 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,222784*	*3 936*	*103 213*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***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**	**65**	**11 750**	**763 750**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 750	763 750
		в том числе оплата труда рабочих			5 659	367 835
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	165,113	4 626	763 813
3	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Выравнивающий слой из щебня(33%), гравия(33%) и крупного речного песка(34%) толщиной 15 см**	**м^3 основания**	**21**	**5 429**	**114 009**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 965	104 265
		в том числе оплата труда рабочих			2 417	50 757
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,9904	4 346	104 262
3.2		машины и механизмы			464	9 744
		в том числе оплата труда машинистов			108	2 268
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8232	11 830	9 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8232*	*2 755*	*2 268*
4	**211-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**6,93**	**5 710**	**39 570**
5	**211-301-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**6,93**	**8 068**	**55 911**
6	**211-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный**	**м^3**	**7,14**	**4 406**	**31 459**
7	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**111**	**3 789**	**420 579**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 789	420 579
		в том числе оплата труда рабочих			1 825	202 575
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	110,0232	3 823	420 619

1	2	3	4	5	6	7
8	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 039**	**98**	**101 822**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			98	101 822
		в том числе оплата труда машинистов			25	25 975
8.1.1	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	9,3792608	10 840	101 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3792608*	*2 755*	*25 840*
9	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 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**	**831,2**	**97**	**80 626**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			97	80 626
		в том числе оплата труда машинистов			25	20 780
9.1.1	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	7,4103142	10 840	80 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4103142*	*2 755*	*20 415*
10	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 039**	**226**	**234 814**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			46	47 794
		в том числе оплата труда рабочих			22	22 858
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,2343	3 354	47 742
10.2		машины и механизмы			170	176 630
		в том числе оплата труда машинистов			38	39 482
10.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,196896	12 464	176 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,196896*	*2 755*	*39 112*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10	10 390
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	103,9	95	9 871
11	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 039**	**658**	**683 662**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			406	421 834
		в том числе оплата труда рабочих			195	202 605
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	125,719	3 354	421 662
11.2		машины и механизмы			252	261 828
		в том числе оплата труда машинистов			81	84 159
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	30,5466	8 491	259 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,5466*	*2 755*	*84 156*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	122,1864	18	2 199

1	2	3	4	5	6	7
12	**1101-0506-0111** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**244**	**144**	**35 136**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			144	35 136
		в том числе оплата труда машинистов			33	8 052
12.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0659968	16 982	35 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0659968*	*3 936*	*8 132*
		Трубопроводы и фитинги				
13	**6301-0105-0412** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,268**	**4 838 086**	**1 296 607**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 585 161	424 823
		в том числе оплата труда рабочих			771 766	206 833
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,26131	5 293	424 823
13.2		машины и механизмы			3 252 925	871 784
		в том числе оплата труда машинистов			814 995	218 419
13.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	7,8900358	8 516	67 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8900358*	*2 755*	*21 737*
13.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,1133484	23 172	442 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1133484*	*4 703*	*89 890*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,8177142	11 137	75 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8177142*	*3 293*	*22 451*
13.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	30,6137987	8 717	266 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,6137987*	*2 755*	*84 341*
13.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,8177142	1 003	6 838
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	29,3681347	411	12 070
14	**241-404-1712** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**270,68**	**18 969**	**5 134 529**
15	**6301-0301-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км**	**0,268**	**522 170**	**139 942**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			382 441	102 494
		в том числе оплата труда рабочих			186 214	49 905
15.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,641536	4 736	102 494
15.2		материалы, изделия и конструкции			11 077	2 969
15.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0057084	520 056	2 969
15.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	114,168	302	34 479
16	**6114-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**268**	**569**	**152 492**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			380	101 840

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			185	49 580
16.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,2308	7 161	101 907
16.2		машины и механизмы			2	536
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	4,2612	115	490
16.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	166,16	302	50 180
17	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм**	**км**	**0,005**	**1 430 416**	**7 152**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			953 432	4 767
		в том числе оплата труда рабочих			464 179	2 321
17.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9871945	4 829	4 767
17.2		машины и механизмы			476 984	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			125 303	627
17.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1472022	8 516	1 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1472022*	*2 755*	*406*
17.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0195541	23 172	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195541*	*4 703*	*92*
17.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,039177	11 137	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039177*	*3 293*	*129*
17.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,039177	1 003	39
17.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,2566194	635	163
17.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,2333794	170	40
18	**241-404-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**5,05**	**747**	**3 772**
19	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,005**	**277 043**	**1 385**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			273 172	1 366
		в том числе оплата труда рабочих			133 010	665
19.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2884	4 736	1 366
19.2		материалы, изделия и конструкции			307	2
19.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000003	520 056	2
19.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,059	302	18
20	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**5**	**385**	**1 925**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			380	1 900
		в том числе оплата труда рабочих			185	925
20.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2655	7 161	1 901
20.2		машины и механизмы			2	10

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0795	115	9
20.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,05	302	15
21	**6301-0402-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**52 152**	**104 304**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			31 360	62 720
		в том числе оплата труда рабочих			15 268	30 536
21.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8496	5 293	62 720
21.2		машины и механизмы			17 762	35 524
		в том числе оплата труда машинистов			4 902	9 804
21.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6576	15 242	25 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6576*	*3 936*	*6 524*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2688	13 012	3 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 936*	*1 058*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8064	8 384	6 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8064*	*2 755*	*2 222*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 030	6 060
21.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
22	**519-101-0501** *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 300**	**шт.**	**2**	**164 972**	**329 944**
23	**6301-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**5 750**	**5 750**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 943	4 943
		в том числе оплата труда рабочих			2 407	2 407
23.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	5 015	4 943
23.2		машины и механизмы			94	94
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 384	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*2 755*	*31*
23.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
23.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
23.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
24	**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.**	**1**	**11 502**	**11 502**
25	**6301-0403-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**	**шт.**	**5**	**22 383**	**111 915**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			18 558	92 790
		в том числе оплата труда рабочих			9 036	45 180

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,72	6 763	92 788
25.2		машины и механизмы			724	3 620
		в том числе оплата труда машинистов			62	310
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,464	283	2 678
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 384	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*2 755*	*309*
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	15 505
25.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,8	2 280	15 504
26	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**10**	**22 103**	**221 030**
27	**6301-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 709**	**2 709**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 424	2 424
		в том числе оплата труда рабочих			1 180	1 180
27.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	6 763	2 424
27.2		машины и механизмы			57	57
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	283	57
27.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
27.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
28	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 415**	**4 830**
29	**1122-0301-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**	**18 446**	**92 230**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			13 163	65 815
		в том числе оплата труда рабочих			6 410	32 050
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6565	5 200	65 814
29.2		машины и механизмы			5 283	26 415
		в том числе оплата труда машинистов			2 083	10 415
29.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,68648	6 572	24 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68648*	*2 755*	*10 156*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09352	8 384	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09352*	*2 755*	*258*
29.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,40648	411	1 400
30	**241-214-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**5**	**17 189**	**85 945**
31	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**4 805**	**4 805**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 617	4 617
		в том числе оплата труда рабочих			2 248	2 248

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	5 200	4 617
31.2		машины и механизмы			188	188
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	8 384	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*2 755*	*1*
31.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	635	154
31.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	170	32
32	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 049**	**1 049**
33	**6301-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,06746**	**2 821 653**	**190 349**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 118 763	75 472
		в том числе оплата труда рабочих			544 741	36 748
33.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,159503	6 763	75 472
33.2		машины и механизмы			1 126 705	76 008
		в том числе оплата труда машинистов			284 106	19 166
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3920238	12 718	55 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3920238*	*3 293*	*14 463*
33.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,0879949	17 344	18 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0879949*	*3 936*	*4 282*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526215	8 384	1 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526215*	*2 755*	*420*
33.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	8 532
33.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,0476	2 108	8 532
33.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,06746	449 705	30 337
34	**241-102-0251** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**1**	**30 661**	**30 661**
35	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,2**	**5 508**	**1 102**
36	**241-114-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**15 510**	**15 510**
37	**241-114-0136** ***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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 686**	**1 686**
38	**6301-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 250-450 мм**	**т**	**0,046**	**449 084**	**20 658**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			165 495	7 613
		в том числе оплата труда рабочих			80 581	3 707

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,607424	4 736	7 613
38.2		машины и механизмы			34 073	1 567
		в том числе оплата труда машинистов			9 455	435
38.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0705824	15 242	1 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705824*	*3 936*	*278*
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01288	13 012	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01288*	*3 936*	*51*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03864	8 384	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03864*	*2 755*	*106*
38.3		материалы, изделия и конструкции			6 205	285
38.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0003726	25 928	10
38.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0006509	423 648	276
38.3.3	261-301-0223	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	0,046	243 311	11 192
39	**241-505-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 300х300 мм**	**шт.**	**1**	**375 987**	**375 987**
40	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**	**50 028**	**20 011**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			20 069	8 028
		в том числе оплата труда рабочих			9 990	3 996
40.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,76512	4 548	8 028
40.2		машины и механизмы			2 846	1 139
		в том числе оплата труда машинистов			839	336
40.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,09408	61	6
40.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0896	11 158	1 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 293*	*295*
40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012096	11 830	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*2 755*	*3*
40.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004704	13 012	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004704*	*3 936*	*19*
40.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068544	8 384	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068544*	*2 755*	*19*
40.3		материалы, изделия и конструкции			27 113	10 844
40.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,408	21 779	8 886
40.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00276	145 504	402
40.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00032	127 301	41
40.3.4	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	122 783	98
40.3.5	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00276	122 783	339
40.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002	64 654	13

1	2	3	4	5	6	7
40.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007	95	1
40.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,198	2 928	580
40.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 146	343
40.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,148	861	127
40.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00224	7 006	16
41	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**40,82**	**708**	**28 901**
42	**217-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,00228**	**831 695**	**1 896**
		Колодец ж/б диам.2000мм,2шт.				
43	**1122-0501-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Колодцы круглые диаметром 2000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6,54**	**101 463**	**663 568**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			40 289	263 490
		в том числе оплата труда рабочих			19 617	128 295
43.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,929664	5 385	263 486
43.2		машины и механизмы			13 666	89 375
		в том числе оплата труда машинистов			4 232	27 677
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,980864	13 012	64 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,980864*	*3 936*	*19 605*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,92992	8 384	24 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,92992*	*2 755*	*8 072*
43.3		материалы, изделия и конструкции			47 508	310 703
43.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,74742	21 779	81 615
43.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,66054	22 777	15 045
43.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,56898	21 822	12 416
43.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02616	127 301	3 330
43.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	160,884	1 138	183 086
43.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0020274	95	0
43.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,7848	4 684	3 676
43.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5232	861	450
43.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,02616	423 648	11 083
44	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**	**54 115**	**108 230**
45	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (и КС 20-9б)**	**шт.**	**8**	**34 492**	**275 936**
46	**225-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**	**68 595**	**137 190**
47	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 701**	**7 402**

1	2	3	4	5	6	7
48	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**5 071**	**10 142**
49	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**14**	**785**	**10 990**
50	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)**	**комплект**	**2**	**41 165**	**82 330**
51	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,542**	**45 378**	**69 973**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			16 337	25 192
		в том числе оплата труда рабочих			8 209	12 658
51.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9823432	4 211	25 192
51.2		машины и механизмы			16	25
51.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7845696	31	24
51.3		материалы, изделия и конструкции			29 025	44 757
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,47802	3 440	1 644
51.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,57284	21 779	34 255
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	$м^3$	0,001542	58 637	90
51.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,084	2 826	8 715
51.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5397	95	51
		Колодец диам.1500мм,1шт.				
52	**1122-0501-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,735**	**116 147**	**201 515**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			53 859	93 445
		в том числе оплата труда рабочих			26 224	45 499
52.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,352776	5 385	93 445
52.2		машины и механизмы			18 093	31 391
		в том числе оплата труда машинистов			5 602	9 719
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,74888	13 012	22 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,74888*	*3 936*	*6 884*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,029896	8 384	8 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,029896*	*2 755*	*2 837*
52.3		материалы, изделия и конструкции			44 195	76 679
52.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9022	21 779	19 649
52.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,175235	22 777	3 991
52.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14227	21 822	3 105

1	2	3	4	5	6	7
52.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00694	127 301	883
52.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	39,558	1 138	45 017
52.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005379	95	0
52.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2082	4 684	975
52.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1388	861	120
52.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00694	423 648	2 940
53	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**30 614**	**30 614**
54	**225-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**18 994**	**18 994**
55	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**22 478**	**44 956**
56	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**32 841**	**32 841**
57	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 701**	**3 701**
58	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**5 071**	**5 071**
59	**261-107-0626** *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**шт.**	**7**	**785**	**5 495**
60	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)**	**комплект**	**1**	**41 165**	**41 165**
61	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,771**	**45 378**	**34 986**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			16 337	12 596
		в том числе оплата труда рабочих			8 209	6 329
61.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,9911716	4 211	12 596
61.2		машины и механизмы			16	12
61.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3922848	31	12
61.3		материалы, изделия и конструкции			29 025	22 378
61.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,23901	3 440	822
61.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,78642	21 779	17 127
61.3.3	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	$м^3$	0,000771	58 637	45
61.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,542	2 826	4 358
61.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,26985	95	26
62	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.**	**$м^3$**	**30**	**9 792**	**293 760**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			9 792	293 760
		в том числе оплата труда рабочих			4 716	141 480

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	63,504	4 626	293 770
63	**6301-0202-0144** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,015**	**1 492 582**	**22 389**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			587 236	8 809
		в том числе оплата труда рабочих			285 925	4 289
63.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,49856	5 878	8 809
63.2		машины и механизмы			174 890	2 623
		в том числе оплата труда машинистов			51 298	769
63.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,10248	15 242	1 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10248*	*3 936*	*403*
63.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,234864	55	13
63.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,131208	1 121	147
63.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,117432	6 572	772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117432*	*2 755*	*324*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	8 384	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*2 755*	*43*
63.3		материалы, изделия и конструкции			730 456	10 957
63.3.1	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9,6	987	9 475
63.3.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,243	5 100	1 239
63.3.3	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002085	22 383	47
63.3.4	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,009	346	3
63.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00033	558 026	184
63.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0012	7 006	8
64	**6301-0202-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,002**	**719 848**	**1 440**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			460 177	920
		в том числе оплата труда рабочих			224 060	448
64.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,156576	5 878	920
64.2		машины и механизмы			133 284	267
		в том числе оплата труда машинистов			38 783	78
64.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010864	15 242	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010864*	*3 936*	*43*
64.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0240128	55	1
64.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0138208	1 121	15
64.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0120064	6 572	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120064*	*2 755*	*33*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006272	8 384	5

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006272*	*2 755*	*2*
64.3		материалы, изделия и конструкции			126 387	253
64.3.1	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,22	987	217
64.3.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0056	5 100	29
64.3.3	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000048	22 383	1
64.3.4	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0012	346	0
64.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000008	558 026	4
64.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00016	7 006	1
65	**6301-0105-0416** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 500 мм**	**км**	**0,0594**	**7 457 092**	**442 951**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 550 981	151 528
		в том числе оплата труда рабочих			1 241 995	73 775
65.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,6280498	5 293	151 528
65.2		машины и механизмы			4 906 111	291 423
		в том числе оплата труда машинистов			1 243 130	73 842
65.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5,6929739	8 516	48 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6929739*	*2 755*	*15 684*
65.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,0011849	23 172	139 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0011849*	*4 703*	*28 224*
65.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,5619244	11 137	17 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5619244*	*3 293*	*5 143*
65.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	8,9984708	8 717	78 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9984708*	*2 755*	*24 791*
65.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,5619244	1 003	1 567
65.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	8,5385029	759	6 481
66	**241-404-1516** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм**	**м**	**59,994**	**70 531**	**4 231 437**
67	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство**	**м^3**	**1,04**	**50 028**	**52 029**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			20 069	20 872
		в том числе оплата труда рабочих			9 990	10 390
67.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,589312	4 548	20 872
67.2		машины и механизмы			2 846	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			839	873
67.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,244608	61	15
67.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,23296	11 158	2 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23296*	*3 293*	*767*
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003145	11 830	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003145*	*2 755*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122304	13 012	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122304*	*3 936*	*48*
67.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0178214	8 384	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178214*	*2 755*	*49*
67.3		материалы, изделия и конструкции			27 113	28 197
67.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0608	21 779	23 103
67.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,007176	145 504	1 044
67.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000832	127 301	106
67.3.4	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00208	122 783	255
67.3.5	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007176	122 783	881
67.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	64 654	34
67.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0182	95	2
67.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5148	2 928	1 507
67.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,416	2 146	893
67.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3848	861	331
67.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005824	7 006	41
		Вантуз воздушный двухкамерный для чистой воды -1шт.				
68	**6301-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вантузов двойных**	**шт.**	**1**	**16 202**	**16 202**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			14 279	14 279
		в том числе оплата труда рабочих			6 953	6 953
68.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	5 769	14 279
68.2		машины и механизмы			813	813
		в том числе оплата труда машинистов			255	255
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	13 012	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*3 936*	*132*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 384	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*2 755*	*123*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 110	1 110
68.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
68.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
69	**242-402-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 50**	**шт.**	**1**	**331 676**	**331 676**
70	**6301-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,136**	**2 821 653**	**383 745**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 118 763	152 152
		в том числе оплата труда рабочих			544 741	74 085

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,497664	6 763	152 152
70.2		машины и механизмы			1 126 705	153 231
		в том числе оплата труда машинистов			284 106	38 638
70.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,8543616	12 718	112 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8543616*	*3 293*	*29 157*
70.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,193408	17 344	38 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,193408*	*3 936*	*8 633*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3076864	8 384	2 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3076864*	*2 755*	*848*
70.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	17 201
70.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	8,16	2 108	17 201
70.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,136	449 705	61 160
71	**241-113-0236** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 377х8,0-219х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**69 251**	**69 251**
72	**6301-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,023**	**2 821 653**	**64 898**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 118 763	25 732
		в том числе оплата труда рабочих			544 741	12 529
72.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,804752	6 763	25 732
72.2		машины и механизмы			1 126 705	25 914
		в том числе оплата труда машинистов			284 106	6 534
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4974288	12 718	19 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4974288*	*3 293*	*4 931*
72.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,370944	17 344	6 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*3 936*	*1 460*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0520352	8 384	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0520352*	*2 755*	*143*
72.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	2 909
72.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,38	2 108	2 909
72.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,023	449 705	10 343
73	**241-114-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**15 510**	**15 510**
74	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,015**	**4 340 584**	**65 109**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 368 565	35 528
		в том числе оплата труда рабочих			1 153 288	17 299
74.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,25336	6 763	35 528
74.2		машины и механизмы			1 332 594	19 989

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			346 473	5 197
74.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,547448	12 718	19 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,547448*	*3 293*	*5 096*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036792	8 384	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036792*	*2 755*	*101*
74.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 846
74.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,35	2 108	2 846
74.3.2	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,015	449 705	6 746
75	**241-114-0136** *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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 686**	**1 686**
76	**6301-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**5 750**	**5 750**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 943	4 943
		в том числе оплата труда рабочих			2 407	2 407
76.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	5 015	4 943
76.2		машины и механизмы			94	94
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
76.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 384	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*2 755*	*31*
76.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
76.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
76.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
77	**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.**	**1**	**11 502**	**11 502**
78	**6301-0403-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 350 мм**	**шт.**	**1**	**24 777**	**24 777**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			20 451	20 451
		в том числе оплата труда рабочих			9 958	9 958
78.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	6 763	20 451
78.2		машины и механизмы			724	724
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8928	283	536
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	8 384	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*2 755*	*62*
78.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	3 602
78.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,58	2 280	3 602
79	**241-116-0316** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм**	**шт.**	**1**	**29 695**	**29 695**

1	2	3	4	5	6	7
80	**6301-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 709**	**2 709**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 424	2 424
		в том числе оплата труда рабочих			1 180	1 180
80.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	6 763	2 424
80.2		машины и механизмы			57	57
80.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	283	57
80.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
80.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
81	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 415**	**2 415**
82	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,2**	**31 828**	**101 850**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 864	18 765
		в том числе оплата труда рабочих			2 918	9 338
82.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,8384	3 878	18 763
82.2		машины и механизмы			2 884	9 229
		в том числе оплата труда машинистов			559	1 789
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,64512	14 163	9 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64512*	*2 755*	*1 777*
82.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,72032	31	53
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046592	8 384	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046592*	*2 755*	*13*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5 606
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0064	95	1
82.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8	7 006	5 605
82.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,264	20 910	68 250
		Соединительные элементы для рабочей части:				
83	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-7,МС-5**	**т стальных элементов**	**0,0884**	**1 506 906**	**133 210**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			285 175	25 209
		в том числе оплата труда рабочих			141 942	12 548
83.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2276416	5 963	25 209
83.2		машины и механизмы			16 407	1 450
		в том числе оплата труда машинистов			3 178	281
83.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,10392	283	595
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1019782	8 384	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1019782*	*2 755*	*281*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 324	106 551

1	2	3	4	5	6	7
83.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0884	1 194 334	105 579
83.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003536	274 757	972

Составил Исабекова А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4

Наименование стройки - Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны "Павлодар". Строительство хозяйственно-питьевого водопровода, технической воды от очистных сооружений до точки подключения
Шифр стройки Павлодар/НВ
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: НВ.СО

Сметная стоимость	19544,122	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4599,266	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,050	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. Наружные сети водопровода												
Земляные работы												
1	**6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1 308**		**377**	**377**	**493116**	**493116**	**--**	**--**	**493116**
						--	**79**	**--**	**103332**		**--**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	26,16							
1.2	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	0,020048	26,222784		18 802		493041			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020048	26,222784		3 936,0		103213			
2	**6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . 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**	**65**		**11 750**	**--**	**763750**	**--**	**--**	**--**	**763750**
						11 750	**--**	**763750**	**--**		**--**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5402	165,113	4 626		763813				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**6302-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Выравнивающий слой из щебня(33%), гравия(33%) и крупного речного песка(34%) толщиной 15 см**	**м^3 основания**	**21**		**5 429**	**464**	**114009**	**9744**	**--**	**--**	**114009**
						4 965	**108**	**104265**	**2268**		**--**	
3.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1424	23,9904	4 346		104262				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039	0,819							
3.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0392	0,8232		11 830		9738			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0392	0,8232		2 755,0		2268			
4	**211-201-0602 РСНБ РК 2022**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**6,93**		**5 710**	**--**	**39570**	**--**	**39570**	**--**	**39570**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
5	**211-301-0402 РСНБ РК 2022**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**6,93**		**8 068**	**--**	**55911**	**--**	**55911**	**--**	**55911**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
6	**211-401-0103 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный**	**м^3**	**7,14**		**4 406**	**--**	**31459**	**--**	**31459**	**--**	**31459**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
7	**6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**111**		**3 789**	**--**	**420579**	**--**	**--**	**--**	**420579**
						3 789	**--**	**420579**	**--**		**--**	
7.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9912	110,0232	3 823		420619				
8	**6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 039**		**98**	**98**	**101822**	**101822**	**--**	**--**	**101822**
						--	**25**	**--**	**25975**		**--**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	9,351							
8.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	9,379261		10 840		101671			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009027	9,379261		2 755,0		25840			
9	**6101-0106-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024 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**	**831,2**		**97**	**97**	**80626**	**80626**	**--**	**--**	**80626**
						--	**25**	**--**	**20780**		**--**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	7,4808							
9.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008915	7,410314		10 840		80328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008915	7,410314		2 755,0		20415			
10	**6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 039**		**226**	**170**	**234814**	**176630**	**10390**	**--**	**234814**
						46	**38**	**47794**	**39482**		**--**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	14,2343	3 354		47742				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	14,546							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	14,196896		12 464		176950			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013664	14,196896		2 755,0		39112			
10.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1	103,9	95				9871		
11	**6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 039**		**658**	**252**	**683662**	**261828**	**--**	**--**	**683662**
						406	**81**	**421834**	**84159**		**--**	
11.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	125,719	3 354		421662				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	30,131							
11.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	30,5466		8 491		259371			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0294	30,5466		2 755,0		84156			
11.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	122,1864		18		2199			
12	**1101-0506-0111 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**244**		**144**	**144**	**35136**	**35136**	**--**	**--**	**35136**
						--	**33**	**--**	**8052**		**--**	
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	1,952							
12.2	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,008467	2,065997		16 982		35085			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008467	2,065997		3 936,0		8132			
		Трубопроводы и фитинги										
13	**6301-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,268**		**4 838 086**	**3 252 925**	**1296607**	**871784**	**--**	**--**	**1296607**
						1 585 161	**814 995**	**424823**	**218419**		**--**	
13.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,4825	80,26131	5 293		424823				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,428	64,4347							
13.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	7,890036		8 516		67192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,440432	7,890036		2 755,0		21737			
13.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	71,318464	19,113348		23 172		442895			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	71,318464	19,113348		4 703,0		89890			
13.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	6,817714		11 137		75929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,439232	6,817714		3 293,0		22451			
13.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	114,230592	30,613799		8 717		266860			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114,230592	30,613799		2 755,0		84341			
13.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,439232	6,817714		1 003		6838			
13.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	109,582592	29,368135		411		12070			
14	**241-404-1712 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**270,68**		**18 969**	**--**	**5134529**	**--**	**5134529**	**--**	**5134529**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
15	**6301-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км**	**0,268**		**522 170**	**--**	**139942**	**--**	**37448**	**--**	**139942**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						382 441	**--**	**102494**	**--**		**--**	
15.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,752	21,641536	4 736		102494				
15.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0213	0,005708	520 056				2969		
15.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**426**	**114,168**	**302**				**34479**		
16	**6114-0401-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**268**		**569**	**2**	**152492**	**536**	**50116**	**--**	**152492**
						380	**--**	**101840**	**--**		**--**	
16.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	14,2308	7 161		101907				
16.2	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	0,0159	4,2612		115		490			
16.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0536	757				41		
16.4	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**0,62**	**166,16**	**302**				**50180**		
16.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,134	446				60		
16.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,0536	426				23		
17	**6301-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм**	**км**	**0,005**		**1 430 416**	**476 984**	**7152**	**2385**	**--**	**--**	**7152**
						953 432	**125 303**	**4767**	**627**		**--**	
17.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,4389	0,987194	4 829		4767				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,186	0,2059							
17.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	0,147202		8 516		1254			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,440432	0,147202		2 755,0		406			
17.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,910816	0,019554		23 172		453			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,910816	0,019554		4 703,0		92			
17.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	0,039177		11 137		436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,835408	0,039177		3 293,0		129			
17.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	0,039177		1 003		39			
17.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	51,323888	0,256619		635		163			
17.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,675888	0,233379		170		40			
18	**241-404-1701 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**5,05**		**747**	**--**	**3772**	**--**	**3772**	**--**	**3772**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**6301-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,005**		**277 043**	**--**	**1385**	**--**	**19**	**--**	**1385**
						273 172	**--**	**1366**	**--**		**--**	
19.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	0,2884	4 736		1366				
19.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,000003	520 056				2		
19.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**11,8**	**0,059**	**302**				**18**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**6114-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**5**		**385**	**2**	**1925**	**10**	**15**	**--**	**1925**
						380	**--**	**1900**	**--**		**--**	
20.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,2655	7 161		1901				
20.2	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	0,0159	0,0795		115		9			
20.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,001	757				1		
20.4	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,01**	**0,05**	**302**				**15**		
20.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0025	446				1		
20.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,001	426				0		
21	**6301-0402-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**		**52 152**	**17 762**	**104304**	**35524**	**6060**	**--**	**104304**
						31 360	**4 902**	**62720**	**9804**		**--**	
21.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9248	11,8496	5 293		62720				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,366	2,732							
21.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8288	1,6576		15 242		25265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8288	1,6576		3 936,0		6524			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,2688		13 012		3498			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1344	0,2688		3 936,0		1058			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4032	0,8064		8 384		6761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4032	0,8064		2 755,0		2222			
21.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	0,0066	831 695				5489		
21.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,6	951				571		
22	**519-101-0501 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 300**	**шт.**	**2**		**164 972**	**--**	**329944**	**--**		**--**	**329944**
						--	**--**	**--**	**--**	**329944**	**--**	
23	**6301-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**		**5 750**	**94**	**5750**	**94**	**713**	**--**	**5750**
						4 943	**31**	**4943**	**31**		**--**	
23.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	0,9856	5 015		4943				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,011							
23.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0112		8 384		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0112	0,0112		2 755,0		31			
23.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	831 695				665		
23.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	951				48		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**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.**	**1**		**11 502**	**--**	**11502**	**--**	**11502**	**--**	**11502**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**6301-0403-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**	**шт.**	**5**		**22 383**	**724**	**111915**	**3620**	**15505**	**--**	**111915**
						18 558	**62**	**92790**	**310**		**--**	
25.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,744	13,72	6 763		92788				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,11							
25.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8928	9,464		283		2678			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	0,112		8 384		939			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0224	0,112		2 755,0		309			
25.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,36	6,8	2 280				15504		
26	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**10**		**22 103**	**--**	**221030**	**--**	**221030**	**--**	**221030**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**6301-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 709**	**57**	**2709**	**57**	**228**	**--**	**2709**
						2 424	**--**	**2424**	**--**		**--**	
27.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	0,3584	6 763		2424				
27.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	0,2016		283		57			
27.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	2 280				228		
28	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 415**	**--**	**4830**	**--**	**4830**	**--**	**4830**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
29	**1122-0301-0312 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части полимерные диаметром 355 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**		**18 446**	**5 283**	**92230**	**26415**	**--**	**--**	**92230**
						13 163	**2 083**	**65815**	**10415**		**--**	
29.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5313	12,6565	5 200		65814				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,756	3,78							
29.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,737296	3,68648		6 572		24228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,737296	3,68648		2 755,0		10156			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018704	0,09352		8 384		784			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018704	0,09352		2 755,0		258			
29.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,681296	3,40648		411		1400			
30	**241-214-0117 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**5**		**17 189**	**--**	**85945**	**--**	**85945**	**--**	**85945**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	**1122-0301-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**4 805**	**188**	**4805**	**188**	**--**	**--**	**4805**
						4 617	**1**	**4617**	**1**		**--**	
31.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	0,8878	5 200		4617				
31.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,000224		8 384		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000224	0,000224		2 755,0		1			
31.3	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	0,242704		635		154			
31.4	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	0,186704		170		32			
32	**241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1 049**	**--**	**1049**	**--**	**1049**	**--**	**1049**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
33	**6301-0401-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,06746**		**2 821 653**	**1 126 705**	**190349**	**76008**	**38869**	**--**	**190349**
						1 118 763	**284 106**	**75472**	**19166**		**--**	
33.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	11,159503	6 763		75472				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,496	5,6326							
33.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	4,392024		12 718		55858			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,1056	4,392024		3 293,0		14463			
33.4	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	1,087995		17 344		18870			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,128	1,087995		3 936,0		4282			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,152621		8 384		1280			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2624	0,152621		2 755,0		420			
33.6	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,06746**	**449 705**				**30337**		
33.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	4,0476	2 108				8532		
34	**241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**1**		**30 661**	**--**	**30661**	**--**	**30661**	**--**	**30661**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
35	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,2**		**5 508**	**--**	**1102**	**--**	**1102**	**--**	**1102**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
36	**241-114-0219 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**1**		**15 510**	**--**	**15510**	**--**	**15510**	**--**	**15510**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 686**	**--**	**1686**	**--**	**1686**	**--**	**1686**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**6301-0401-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 250-450 мм**	**т**	**0,046**		**449 084**	**34 073**	**20658**	**1567**	**11478**	**--**	**20658**
						165 495	**9 455**	**7613**	**435**		**--**	
38.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,944	1,607424	4 736		7613				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,654	0,1221							
38.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,5344	0,070582		15 242		1076			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,5344	0,070582		3 936,0		278			
38.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28	0,01288		13 012		168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,28	0,01288		3 936,0		51			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,84	0,03864		8 384		324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,84	0,03864		2 755,0		106			
38.6	**261-301-0223**	**Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм**	**т**	**1**	**0,046**	**243 311**				**11192**		
38.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0081	0,000373	25 928				10		
38.8	218-103-0208	Каболка	т	0,01415	0,000651	423 648				276		
39	**241-505-0418 РСНБ РК 2022**	**Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 300х300 мм**	**шт.**	**1**		**375 987**	**--**	**375987**	**--**	**375987**	**--**	**375987**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
40	**1106-0102-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**		**50 028**	**2 846**	**20011**	**1139**	**10844**	**--**	**20011**
						20 069	**839**	**8028**	**336**		**--**	
40.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	1,76512	4 548		8028				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,1024							
40.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	0,09408		61		6			
40.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	0,0896		11 158		1000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,224	0,0896		3 293,0		295			
40.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00121		11 830		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003024	0,00121		2 755,0		3			
40.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,004704		13 012		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01176	0,004704		3 936,0		19			
40.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,006854		8 384		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017136	0,006854		2 755,0		19			
40.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,408	21 779				8886		
40.9	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	$м^3$	0,0069	0,00276	145 504				402		
40.10	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	$м^3$	0,0008	0,00032	127 301				41		
40.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0008	122 783				98		
40.12	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	$м^3$	0,0069	0,00276	122 783				339		
40.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0002	64 654				13		
40.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,007	95				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,198	2 928				580		
40.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,16	2 146				343		
40.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,148	861				127		
40.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00224	7 006				16		
41	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**40,82**		**708**	**--**	**28901**	**--**	**28901**	**--**	**28901**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
42	**217-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,00228**		**831 695**	**--**	**1896**	**--**	**1896**	**--**	**1896**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Колодец ж/б диам.2000мм,2шт.										
43	**1122-0501-0106 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые диаметром 2000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6,54**		**101 463**	**13 666**	**663568**	**89375**	**310703**	**--**	**663568**
						40 289	**4 232**	**263490**	**27677**		**--**	
43.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4816	48,929664	5 385		263486				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	7,9134							
43.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7616	4,980864		13 012		64811			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7616	4,980864		3 936,0		19605			
43.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	2,92992		8 384		24564			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,448	2,92992		2 755,0		8072			
43.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,573	3,74742	21 779				81615		
43.6	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,66054	22 777				15045		
43.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,087	0,56898	21 822				12416		
43.8	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	$м^3$	0,004	0,02616	127 301				3330		
43.9	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	24,6	160,884	1 138				183086		
43.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002027	95				0		
43.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,7848	4 684				3676		
43.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,5232	861				450		
43.13	218-103-0208	Каболка	т	0,004	0,02616	423 648				11083		
44	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**54 115**	**--**	**108230**	**--**	**108230**	**--**	**108230**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
45	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (и КС 20-9б)**	**шт.**	**8**		**34 492**	**--**	**275936**	**--**	**275936**	**--**	**275936**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
46	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**68 595**	**--**	**137190**	**--**	**137190**	**--**	**137190**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
47	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3 701**	**--**	**7402**	**--**	**7402**	**--**	**7402**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
48	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**5 071**	**--**	**10142**	**--**	**10142**	**--**	**10142**
						--	--	--	--		--	
49	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**14**		**785**	**--**	**10990**	**--**	**10990**	**--**	**10990**
						--	--	--	--		--	
50	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)**	**комплект**	**2**		**41 165**	**--**	**82330**	**--**	**82330**	**--**	**82330**
						--	--	--	--		--	
51	**6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**м^3 подстилающего слоя**	**1,542**		**45 378**	**16**	**69973**	**25**	**44756**	**--**	**69973**
						16 337	**--**	**25192**	**--**		**--**	
51.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	5,982343	4 211		25192				
51.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,78457		31		24			
51.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,31	0,47802	3 440				1644		
51.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	1,57284	21 779				34255		
51.5	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	0,001	0,001542	58 637				90		
51.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	3,084	2 826				8715		
51.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	0,5397	95				51		
		Колодец диам.1500мм,1шт.										
52	**1122-0501-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые диаметром 1500 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,735**		**116 147**	**18 093**	**201515**	**31391**	**76679**	**--**	**201515**
						53 859	**5 602**	**93445**	**9719**		**--**	
52.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0016	17,352776	5 385		93445				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,602	2,7795							
52.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,008	1,74888		13 012		22756			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,008	1,74888		3 936,0		6884			
52.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5936	1,029896		8 384		8635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5936	1,029896		2 755,0		2837			
52.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,52	0,9022	21 779				19649		
52.6	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,101	0,175235	22 777				3991		
52.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,082	0,14227	21 822				3105		
52.8	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	0,004	0,00694	127 301				883		
52.9	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	39,558	1 138				45017		
52.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00031	0,000538	95				0		
52.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,12	0,2082	4 684				975		
52.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1388	861				120		
52.13	218-103-0208	Каболка	т	0,004	0,00694	423 648				2940		
53	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**30 614**	**--**	**30614**	**--**	**30614**	**--**	**30614**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
54	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**		**18 994**	**--**	**18994**	**--**	**18994**	**--**	**18994**
						--	--	--	--		--	
55	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**22 478**	**--**	**44956**	**--**	**44956**	**--**	**44956**
						--	--	--	--		--	
56	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**1**		**32 841**	**--**	**32841**	**--**	**32841**	**--**	**32841**
						--	--	--	--		--	
57	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**3 701**	**--**	**3701**	**--**	**3701**	**--**	**3701**
						--	--	--	--		--	
58	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**5 071**	**--**	**5071**	**--**	**5071**	**--**	**5071**
						--	--	--	--		--	
59	**261-107-0626 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**7**		**785**	**--**	**5495**	**--**	**5495**	**--**	**5495**
						--	--	--	--		--	
60	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (А15)**	**комплект**	**1**		**41 165**	**--**	**41165**	**--**	**41165**	**--**	**41165**
						--	--	--	--		--	
61	**6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,771**		**45 378**	**16**	**34986**	**12**	**22378**	**--**	**34986**
						16 337	**--**	**12596**	**--**		**--**	
61.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	2,991172	4 211		12596				
61.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	0,392285		31		12			
61.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,23901	3 440				822		
61.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,78642	21 779				17127		
61.5	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	$м^3$	0,001	0,000771	58 637				45		
61.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,542	2 826				4358		
61.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,26985	95				26		
62	**6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.**	**$м^3$**	**30**		**9 792**	**--**	**293760**	**--**	**--**	**--**	**293760**
						9 792	**--**	**293760**	**--**		**--**	
62.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1168	63,504	4 626		293770				
63	**6301-0202-0144 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,015**		**1 492 582**	**174 890**	**22389**	**2623**	**10957**	**--**	**22389**
						587 236	**51 298**	**8809**	**769**		**--**	
63.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,904	1,49856	5 878		8809				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,691	0,2354							
63.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,832	0,10248		15 242		1562			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,832	0,10248		3 936,0		403			
63.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,6576	0,234864		55		13			
63.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,7472	0,131208		1 121		147			
63.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,8288	0,117432		6 572		772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,8288	0,117432		2 755,0		324			
63.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0304	0,015456		8 384		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0304	0,015456		2 755,0		43			
63.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	640	9,6	987				9475		
63.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	16,2	0,243	5 100				1239		
63.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,139	0,002085	22 383				47		
63.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,009	346				3		
63.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,022	0,00033	558 026				184		
63.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	0,0012	7 006				8		
64	**6301-0202-0137 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,002**		**719 848**	**133 284**	**1440**	**267**	**253**	**--**	**1440**
						460 177	**38 783**	**920**	**78**		**--**	
64.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,288	0,156576	5 878		920				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,749	0,0235							
64.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,432	0,010864		15 242		166			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,432	0,010864		3 936,0		43			
64.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,0064	0,024013		55		1			
64.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,9104	0,013821		1 121		15			
64.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,0032	0,012006		6 572		79			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,0032	0,012006		2 755,0		33			
64.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3136	0,000627		8 384		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3136	0,000627		2 755,0		2			
64.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0,22	987				217		
64.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2,8	0,0056	5 100				29		
64.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,024	0,000048	22 383				1		
64.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,0012	346				0		
64.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004	0,000008	558 026				4		
64.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	0,00016	7 006				1		
65	**6301-0105-0416 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 500 мм**	**км**	**0,0594**		**7 457 092**	**4 906 111**	**442951**	**291423**	**--**	**--**	**442951**
						2 550 981	**1 243 130**	**151528**	**73842**		**--**	
65.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	481,9537	28,62805	5 293		151528				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	374,655	22,2545							
65.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	95,841312	5,692974		8 516		48481			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	95,841312	5,692974		2 755,0		15684			
65.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	101,030048	6,001185		23 172		139059			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	101,030048	6,001185		4 703,0		28224			
65.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,295024	1,561924		11 137		17395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,295024	1,561924		3 293,0		5143			
65.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	151,489408	8,998471		8 717		78440			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	151,489408	8,998471		2 755,0		24791			
65.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,295024	1,561924		1 003		1567			
65.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	143,74584	8,538503		759		6481			
66	**241-404-1516 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм**	**м**	**59,994**		**70 531**	**--**	**4231437**	**--**	**4231437**	**--**	**4231437**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
67	**1106-0102-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство**	**м^3**	**1,04**		**50 028**	**2 846**	**52029**	**2960**	**28197**	**--**	**52029**
						20 069	**839**	**20872**	**873**		**--**	
67.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	4,589312	4 548		20872				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,2662							
67.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	0,244608		61		15			
67.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	0,23296		11 158		2599			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,224	0,23296		3 293,0		767			
67.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003145		11 830		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003024	0,003145		2 755,0		9			
67.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,01223		13 012		159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01176	0,01223		3 936,0		48			
67.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,017821		8 384		149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017136	0,017821		2 755,0		49			
67.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	1,0608	21 779				23103		
67.9	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	0,0069	0,007176	145 504				1044		
67.10	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	0,0008	0,000832	127 301				106		
67.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002	0,00208	122 783				255		
67.12	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	0,0069	0,007176	122 783				881		
67.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00052	64 654				34		
67.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0175	0,0182	95				2		
67.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,5148	2 928				1507		
67.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,416	2 146				893		
67.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,3848	861				331		
67.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,005824	7 006				41		
		Вантуз воздушный двухкамерный для чистой воды -1шт.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**6301-0501-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка вантузов двойных**	**шт.**	**1**		**16 202**	**813**	**16202**	**813**	**1110**	**--**	**16202**
						14 279	**255**	**14279**	**255**		**--**	
68.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4752	2,4752	5 769		14279				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,079	0,079							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		13 012		437			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0336	0,0336		3 936,0		132			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	0,0448		8 384		376			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0448	0,0448		2 755,0		123			
68.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	0,0013	831 695				1081		
68.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,03	951				29		
69	**242-402-0201 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый, двухступенчатый (двухкамерный) для водоснабжения, Т до +80°С, уплотнение EPDM PN 10/16/25 DN 50**	**шт.**	**1**		**331 676**	**--**	**331676**	**--**	**331676**	**--**	**331676**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
70	**6301-0401-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,136**		**2 821 653**	**1 126 705**	**383745**	**153231**	**78362**	**--**	**383745**
						1 118 763	**284 106**	**152152**	**38638**		**--**	
70.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	22,497664	6 763		152152				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,496	11,3555							
70.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	8,854362		12 718		112610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,1056	8,854362		3 293,0		29157			
70.4	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	2,193408		17 344		38042			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,128	2,193408		3 936,0		8633			
70.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,307686		8 384		2580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2624	0,307686		2 755,0		848			
70.6	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,136**	**449 705**				**61160**		
70.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	8,16	2 108				17201		
71	**241-113-0236 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 377х8,0-219х8,0 мм**	**шт.**	**1**		**69 251**	**--**	**69251**	**--**	**69251**	**--**	**69251**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
72	**6301-0401-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,023**		**2 821 653**	**1 126 705**	**64898**	**25914**	**13252**	**--**	**64898**
						1 118 763	**284 106**	**25732**	**6534**		**--**	
72.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,424	3,804752	6 763		25732				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,496	1,9204							
72.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	65,1056	1,497429		12 718		19044			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	65,1056	1,497429		3 293,0		4931			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.4	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	16,128	0,370944		17 344		6434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,128	0,370944		3 936,0		1460			
72.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	0,052035		8 384		436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2624	0,052035		2 755,0		143			
72.6	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,023**	**449 705**				**10343**		
72.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	1,38	2 108				2909		
73	**241-114-0219 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**1**		**15 510**	**--**	**15510**	**--**	**15510**	**--**	**15510**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
74	**6301-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,015**		**4 340 584**	**1 332 594**	**65109**	**19989**	**9592**	**--**	**65109**
						2 368 565	**346 473**	**35528**	**5197**		**--**	
74.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	5,25336	6 763		35528				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,616	1,5842							
74.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	1,547448		12 718		19680			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	103,1632	1,547448		3 293,0		5096			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,036792		8 384		308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4528	0,036792		2 755,0		101			
74.5	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,015**	**449 705**				**6746**		
74.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,35	2 108				2846		
75	**241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 686**	**--**	**1686**	**--**	**1686**	**--**	**1686**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
76	**6301-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**		**5 750**	**94**	**5750**	**94**	**713**	**--**	**5750**
						4 943	**31**	**4943**	**31**		**--**	
76.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	0,9856	5 015		4943				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,011							
76.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0112		8 384		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0112	0,0112		2 755,0		31			
76.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	831 695				665		
76.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	951				48		
77	**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.**	**1**		**11 502**	**--**	**11502**	**--**	**11502**	**--**	**11502**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**6301-0403-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 350 мм**	**шт.**	**1**		**24 777**	**724**	**24777**	**724**	**3602**	**--**	**24777**
						20 451	**62**	**20451**	**62**		**--**	
78.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	3,024	6 763		20451				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,022							
78.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8928	1,8928		283		536			
78.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	0,0224		8 384		188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0224	0,0224		2 755,0		62			
78.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,58	1,58	2 280				3602		
79	**241-116-0316 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350 мм**	**шт.**	**1**		**29 695**	**--**	**29695**	**--**	**29695**	**--**	**29695**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
80	**6301-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 709**	**57**	**2709**	**57**	**228**	**--**	**2709**
						2 424	**--**	**2424**	**--**		**--**	
80.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3584	0,3584	6 763		2424				
80.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	0,2016		283		57			
80.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	2 280				228		
81	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 415**	**--**	**2415**	**--**	**2415**	**--**	**2415**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
82	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3,2**		**31 828**	**2 884**	**101850**	**9229**	**73856**	**--**	**101850**
						5 864	**559**	**18765**	**1789**		**--**	
82.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	4,8384	3 878		18763				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,203	0,6496							
82.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,64512		14 163		9137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2016	0,64512		2 755,0		1777			
82.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,72032		31		53			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,004659		8 384		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001456	0,004659		2 755,0		13			
82.6	**212-101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**3,264**	**20 910**				**68250**		
82.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0064	95				1		
82.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,8	7 006				5605		
		Соединительные элементы для рабочей части:										
83	**6104-0802-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-7,МС-5**	**т стальных элементов**	**0,0884**		**1 506 906**	**16 407**	**133210**	**1450**	**106551**	**--**	**133210**
						285 175	**3 178**	**25209**	**281**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	4,227642	5 963		25209				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,154	0,102							
83.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	2,10392		283		595			
83.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,101978		8 384		855			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1536	0,101978		2 755,0		281			
83.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0884	1 194 334				105579		
83.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,003536	274 757				972		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**19544122**	**2807806**	**12516443**	**--**	**19544122**
								3889929	**709337**	**329944**	**--**	
Стоимость оборудования			Тенге					**329944**				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					**329944**				
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**19214178**				
Материалы			Тенге					**690218**				
Всего заработная плата			Тенге						**4599266**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**11553569**				
Местные материалы			Тенге					**272656**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**19214178**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1050**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4599266**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**19544122**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1050**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4599266**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**									**19544122**
В ТОМ ЧИСЛЕ:												
- Зарплата рабочих строителей			Тенге					**3889929**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге						**2807806**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге						**709337**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге							**12516443**		
- Оборудование, инвентарь			Тенге							**329944**		

Составил Исабекова А.