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

Наименование стройки - "Разработка преокта наружных сетей водоснабжения, теплоснабжения к жилым домам с объектами обслуживания севернее ул. Осипенко в Турксибском районе г. Алматы" - 2 очередь
Шифр стройки 2024.08.15-2

Наименование объекта - "Разработка преокта наружных сетей водоснабжения, теплоснабжения к жилым домам с объектами обслуживания севернее ул. Осипенко в Турксибском районе г. Алматы" - 2 очередь
Шифр объекта 2024.08.15-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения. Водопровод хоз-питьевой В1. Водопровод Д=250мм. по ул.Ержанова от ул.Тынышбаева до ул.Шолохова. (НВ, НВК)
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**39688,364**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	12791,104	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,679	тыс.чел-ч

Составлен(а) В текущих ценах 3 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**39688364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 837 834
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 792 662*
		машины и механизмы	тенге			3 939 777
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*953 269*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 900 970
		перевозки	тенге			9 781
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 679		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**22862943**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 247 266
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 530 999*
		машины и механизмы	тенге			3 035 279
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*713 619*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 570 615
		перевозки	тенге			9 781
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 201		

1	2	3	4	5	6	7
				Земляные работы расчет		
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**159,5**	**11 624**	**1 854 028**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	1 242 505
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	613 278
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	262,0585	4 741	1 242 419
1.2		машины и механизмы			3 834	611 522
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	196 344
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	63,40125	8 700	551 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,40125*	*2 943*	*186 590*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,299352	21 337	49 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,299352*	*4 205*	*9 669*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	126,8025	86	10 905
2	**1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную**	**м**	**772**	**3 592**	**2 773 024**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 592	2 773 024
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	1 368 756
2.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	627,636	4 419	2 773 523
3	**6101-0102-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**634,865**	**604**	**383 458**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			604	383 458
		в том числе оплата труда машинистов			139	88 246
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	20,9810185	18 264	383 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,9810185*	*4 205*	*88 225*
4	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.** ***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**	**19,635**	**15 881**	**311 823**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15 881	311 823
		в том числе оплата труда рабочих			7 650	150 208

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	63,1088535	4 941	311 821
5	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**750,295**	**460**	**345 136**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			460	345 135
		в том числе оплата труда машинистов			106	79 531
5.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	18,8804234	18 264	344 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,8804234*	*4 205*	*79 392*
6	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2***	**м^3**	**23,205**	**9 862**	**228 848**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 862	228 848
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	110 224
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,312539	4 941	228 830
7	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**м^3**	**1,672**	**78 533**	**131 307**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			50 332	84 155
		в том числе оплата труда рабочих			24 506	40 974
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,9990336	5 260	84 155
7.2		машины и механизмы			28 201	47 152
		в том числе оплата труда машинистов			8 958	14 978
7.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0577843	351	20
7.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0288922	6 968	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288922*	*2 943*	*85*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,045144	12 004	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045144*	*2 943*	*133*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,528064	13 506	34 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,528064*	*4 205*	*10 631*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4030755	8 728	12 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4030755*	*2 943*	*4 129*
8	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**539,6889915**	**98**	**52 890**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			98	52 890
		в том числе оплата труда машинистов			26	14 032

1	2	3	4	5	6	7
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	4,6978847	11 233	52 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6978847*	*2 943*	*13 826*
9	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**231,2952821**	**4 287**	**991 563**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 287	991 563
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	477 625
9.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	242,8137872	4 084	991 652
10	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3**	**770,9842736**	**671**	**517 330**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			418	322 271
		в том числе оплата труда рабочих			201	154 968
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	89,8967663	3 581	321 920
10.2		машины и механизмы			253	195 059
		в том числе оплата труда машинистов			83	63 992
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	21,8574042	8 842	193 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8574042*	*2 943*	*64 326*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	87,4296166	18	1 574
11	**6201-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 3**	**м^3**	**654,5**	**287**	**187 842**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			287	187 842
		в том числе оплата труда машинистов			75	49 088
11.1.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,6927228	283	196
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6927228	11 680	8 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6927228*	*3 518*	*2 437*
11.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,027016	16 301	179 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,027016*	*4 205*	*46 369*
12	**6201-0602-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более**	**м^2**	**1 595**	**463**	**738 485**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			109	173 855
		в том числе оплата труда рабочих			54	86 130
12.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,943	5 625	174 054
12.2		машины и механизмы			352	561 440
		в том числе оплата труда машинистов			59	94 105

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,17226	1 520	262
12.2.2	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,27294	23 593	77 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,27294*	*3 518*	*11 514*
12.2.3	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,81882	21 721	213 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,81882*	*4 205*	*41 288*
12.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,27294	18 277	59 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,27294*	*4 205*	*13 763*
12.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,06712	8 842	18 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,06712*	*2 943*	*6 084*
12.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37808	12 676	17 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,37808*	*2 943*	*4 056*
12.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,61746	48 504	175 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,61746*	*4 205*	*15 211*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 190
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,595	36	57
13	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**164,285**	**18 853**	**3 097 265**
14	**6201-0602-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0304**	**$м^2$**	**1 595**	**21**	**33 495**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			20	31 900
		в том числе оплата труда рабочих			10	15 950
14.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,785	6 363	30 447
14.2		материалы, изделия и конструкции			1	1 595
15	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**40,513**	**18 853**	**763 792**
16	**6201-0602-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более**	**$м^2$**	**1 595**	**474**	**756 030**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			109	173 855
		в том числе оплата труда рабочих			54	86 130
16.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,943	5 625	174 054
16.2		машины и механизмы			363	578 985
		в том числе оплата труда машинистов			57	90 915
16.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,17226	1 520	262
16.2.2	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,54588	23 593	154 437

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,54588*	*3 518*	*23 028*
16.2.3	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,81882	21 721	213 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,81882*	*4 205*	*41 288*
16.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,06712	8 842	18 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,06712*	*2 943*	*6 084*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37808	12 676	17 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,37808*	*2 943*	*4 056*
16.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,61746	48 504	175 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,61746*	*4 205*	*15 211*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 190
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,595	36	57
17	**212-501-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**164,285**	**19 352**	**3 179 243**
18	**6201-0602-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0302**	**$м^2$**	**1 595**	**21**	**33 495**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			20	31 900
		в том числе оплата труда рабочих			10	15 950
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,785	6 363	30 447
18.2		материалы, изделия и конструкции			1	1 595
19	**212-501-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**40,832**	**19 352**	**790 181**
20	**6101-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**$м^3$**	**2,5157264**	**2 639**	**6 639**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 639	6 639
		в том числе оплата труда рабочих			1 271	3 197
20.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6845304	3 941	6 639
21	**412-101-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**135,8492253**	**72**	**9 781**
22	**1127-0201-1002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**772**	**5 164**	**3 986 608**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 724	2 874 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 823	1 407 356
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	581,9336	4 940	2 874 752
22.2		машины и механизмы			93	71 796
		в том числе оплата труда машинистов			29	22 388

1	2	3	4	5	6	7
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,085936	13 506	68 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,085936*	*4 205*	*21 386*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,333504	8 728	2 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,333504*	*2 943*	*982*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	1 039 884
22.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	45,548	19 843	903 809
22.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4632	19 227	8 906
22.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,3124	91 115	119 579
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,72	861	6 647
23	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**772**	**2 190**	**1 690 680**
	Раздел 2.	**Строительные решения**				**619178**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112 695
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 230*
		машины и механизмы	тенге			46 217
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 580*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			460 265
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
24	**6301-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**1,6**	**83 380**	**133 408**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			50 332	80 531
		в том числе оплата труда рабочих			24 506	39 210
24.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,31008	5 260	80 531
24.2		машины и механизмы			28 201	45 122
		в том числе оплата труда машинистов			8 958	14 333
24.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,055296	351	19
24.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,027648	6 968	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027648*	*2 943*	*81*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0432	12 004	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 943*	*127*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4192	13 506	32 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 205*	*10 173*
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,342656	8 728	11 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,342656*	*2 943*	*3 951*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	7 755
24.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2128	18 694	3 978
24.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	19 227	308
24.3.3	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	$м^3$	0,0064	114 170	731

1	2	3	4	5	6	7
24.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000176	64 960	11
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000496	36	0
24.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,192	4 684	899
24.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,128	861	110
24.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3616	4 750	1 718
25	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**53 001**	**53 001**
26	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**18 063**	**36 126**
27	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**26 479**	**26 479**
28	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**42 179**	**42 179**
29	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
30	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**1**	**113 243**	**113 243**
31	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,02**	**1 146 249**	**22 925**
32	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,8**	**417**	**334**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			238	190
		в том числе оплата труда рабочих			120	96
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03544	5 383	191
32.2		машины и механизмы			7	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001664	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001664	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001664*	*2 943*	*0*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001664	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001664*	*2 943*	*0*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,010816	201	2
32.3		материалы, изделия и конструкции			172	138
33	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,05144**	**1 515 928**	**77 979**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			293 759	15 111
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	7 522
33.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,372207	6 370	15 111
33.2		машины и механизмы			16 273	837

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	168
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,180548	286	338
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0572219	8 728	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572219*	*2 943*	*168*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	62 031
33.3.1	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	0,05144	1 194 906	61 466
33.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0020576	274 757	565
34	**222-509-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т**	**т**	**0,05144**	**1 076 972**	**55 399**
35	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**2,3148**	**360**	**833**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			156	361
		в том числе оплата труда рабочих			78	181
35.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,052546	6 878	361
35.2		машины и механизмы			5	11
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002407	37	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002407	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002407*	*2 943*	*1*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004815	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004815*	*2 943*	*1*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0269628	201	5
35.3		материалы, изделия и конструкции			199	461
35.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003287	1 020 202	335
36	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784**	**$м^2$**	**2,3148**	**569**	**1 317**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			77	178
		в том числе оплата труда рабочих			39	90
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0333331	5 383	179
36.2		машины и механизмы			4	9
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002407	37	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002407	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002407*	*2 943*	*1*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004815	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004815*	*2 943*	*1*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0156481	201	3

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			488	1 130
36.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,532404	1 631	868
36.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002778	943 399	262
37	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**12,246**	**4 300**	**52 658**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 333	16 324
		в том числе оплата труда рабочих			664	8 131
37.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,804334	5 824	16 332
37.2		машины и механизмы			19	232
		в том числе оплата труда машинистов			6	73
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0264514	8 728	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264514*	*2 943*	*78*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	36 101
37.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,123	557	3 411
37.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,3904	1 112	32 682
	Раздел 3.	**Трубопроводы**				**16206243**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 477 873
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 206 433*
		машины и механизмы	тенге			858 281
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*225 070*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 870 090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	453		
38	**6301-0103-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,34**	**5 044 247**	**1 715 044**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	1 073 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	522 727
38.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,9352	6 630	1 073 630
38.2		машины и механизмы			1 501 378	510 469
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	147 142
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25,858224	13 182	340 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,858224*	*3 518*	*90 969*
38.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,60588	17 183	10 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60588*	*4 205*	*2 548*
38.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,99392	15 583	77 820

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,99392*	*4 205*	*20 999*
38.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,147	53	803
38.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,852	116	1 491
38.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	5,552064	277	1 538
38.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,916856	6 968	76 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,916856*	*2 943*	*32 128*
38.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168912	8 728	1 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168912*	*2 943*	*497*
38.3		материалы, изделия и конструкции			385 133	130 945
38.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20,4	1 020	20 808
38.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0714	114 170	8 152
38.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	33,592	36	1 209
38.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	44,2	2 280	100 776
39	**241-102-0236** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**	**м**	**340**	**20 677**	**7 030 180**
40	**1122-0601-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,34**	**12 535 210**	**4 261 971**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 042 109	694 317
		в том числе оплата труда рабочих			994 194	338 026
40.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,6056	5 854	694 317
40.2		машины и механизмы			584 066	198 583
		в том числе оплата труда машинистов			115 084	39 129
40.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,194688	15 583	143 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,194688*	*4 205*	*38 664*
40.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,21076	1 816	53 047
40.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	19,968336	18	359
40.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,157896	12 004	1 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157896*	*2 943*	*465*
40.3		материалы, изделия и конструкции			9 909 035	3 369 071
40.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,085	123 390	10 488
40.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 818,6	1 058	2 982 079
40.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	71,4	4 702	335 723
40.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,6086	22 383	13 622
40.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,408	346	141
40.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,04862	540 519	26 280

1	2	3	4	5	6	7
40.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1054	7 006	738
41	**6301-0402-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**41 968**	**83 936**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			29 382	58 764
		в том числе оплата труда рабочих			14 306	28 612
41.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,3896	5 656	58 764
41.2		машины и механизмы			9 207	18 414
		в том числе оплата труда машинистов			2 648	5 296
41.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8208	15 583	12 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8208*	*4 205*	*3 451*
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	13 506	2 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*4 205*	*636*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4104	8 728	3 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4104*	*2 943*	*1 208*
41.3		материалы, изделия и конструкции			3 379	6 758
41.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0076	831 695	6 321
41.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46	951	437
42	**242-103-0306** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**2**	**674 908**	**1 349 816**
43	**6301-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 195**	**14 195**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			12 400	12 400
		в том числе оплата труда рабочих			6 038	6 038
43.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1924	5 656	12 400
43.2		машины и механизмы			471	471
		в том числе оплата труда машинистов			159	159
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 728	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 943*	*159*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
43.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
43.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
44	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**	**115 040**	**115 040**
45	**6301-0402-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**32 973**	**32 973**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			23 884	23 884
		в том числе оплата труда рабочих			11 630	11 630

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2228	5 656	23 884
45.2		машины и механизмы			6 784	6 784
		в том числе оплата труда машинистов			1 944	1 944
45.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3132	15 583	4 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*4 205*	*1 317*
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 506	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 205*	*182*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	8 728	1 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 943*	*445*
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 305	2 305
45.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	831 695	2 162
45.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	951	143
46	**242-103-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**1**	**361 036**	**361 036**
47	**6301-0403-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 250 мм**	**шт.**	**14**	**16 544**	**231 616**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			13 499	188 986
		в том числе оплата труда рабочих			6 573	92 022
47.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,1576	7 225	188 989
47.2		машины и механизмы			446	6 244
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,2368	286	4 930
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	8 728	1 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 943*	*445*
47.3		материалы, изделия и конструкции			2 599	36 386
47.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,96	2 280	36 389
48	**241-116-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**14**	**14 353**	**200 942**
49	**6301-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**4**	**12 864**	**51 456**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			11 158	44 632
		в том числе оплата труда рабочих			5 433	21 732
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1776	7 225	44 633
49.2		машины и механизмы			384	1 536
		в том числе оплата труда машинистов			32	128
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0608	286	1 161
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 728	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 943*	*127*

1	2	3	4	5	6	7
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	5 288
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 280	5 290
50	**241-116-0213** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**	**9 859**	**39 436**
51	**6301-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**4**	**8 278**	**33 112**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			7 023	28 092
		в том числе оплата труда рабочих			3 419	13 676
51.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	7 225	28 091
51.2		машины и механизмы			252	1 008
		в том числе оплата труда машинистов			32	128
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2032	286	630
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 728	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 943*	*127*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 003	4 012
51.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,76	2 280	4 013
52	**241-116-0212** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**	**6 996**	**27 984**
53	**6301-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**2**	**5 454**	**10 908**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 682	9 364
		в том числе оплата труда рабочих			2 280	4 560
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	7 225	9 364
53.2		машины и механизмы			111	222
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	286	222
53.3		материалы, изделия и конструкции			661	1 322
53.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 280	1 322
54	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 003**	**8 006**
55	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,086**	**4 411 396**	**379 380**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	209 840
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	102 175
55.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,043576	7 225	209 840
55.2		машины и механизмы			1 331 973	114 550
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	30 696
55.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,5551768	13 182	112 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5551768*	*3 518*	*30 097*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2034072	8 728	1 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2034072*	*2 943*	*599*
55.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	54 991
55.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,086	449 705	38 675
55.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,74	2 108	16 316
56	**241-113-0128** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**37 275**	**37 275**
57	**241-114-0216** ***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 273х7,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**11 026**	**22 052**
58	**241-114-0217** ***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 273х6,5-219х6,5 мм**	**шт.**	**2**	**12 564**	**25 128**
59	**241-114-0214** ***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 273х6,5-133х6,5 мм**	**шт.**	**1**	**6 564**	**6 564**
60	**241-114-0133** ***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 133х4,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**2 515**	**2 515**
61	**6301-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм**	**км**	**0,34**	**487 289**	**165 678**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			394 012	133 964
		в том числе оплата труда рабочих			191 867	65 235
61.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,47512	5 060	133 964
61.2		материалы, изделия и конструкции			93 277	31 714
61.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0050422	711 631	3 588
61.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	100,81	279	28 126

Составил Ержума Д.

должность, подпись (инициалы, фамилия)