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 № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения. Водопровод хоз-питьевой В1. Водопровод Д=200мм. в районе дома ул. Ержанова, 135 на восток до существующего водопровода Д=200мм. в парке им. С.Сейфулина (НВ, НВК)

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**20205,744**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5841,135	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,188	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:				**20205744**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 181 877
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 532 606*
		машины и механизмы	тенге			2 639 982
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*659 258*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 357 097
		перевозки	тенге			26 788
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 188		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**10754607**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 405 634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 666 134*
		машины и механизмы	тенге			1 984 025
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*474 692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 338 162
		перевозки	тенге			26 788

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	841		
				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**	**97**	**11 624**	**1 127 528**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	755 630
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	372 965
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	159,371	4 741	755 578
1.2		машины и механизмы			3 834	371 898
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	119 407
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	38,5575	8 700	335 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,5575*	*2 943*	*113 475*
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	1,398352	21 337	29 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,398352*	*4 205*	*5 880*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	77,115	86	6 632
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**	**150**	**3 592**	**538 800**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 592	538 800
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	265 950
2.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	121,95	4 419	538 897
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**	**464,048**	**604**	**280 285**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			604	280 285
		в том числе оплата труда машинистов			139	64 503
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	15,3358583	18 264	280 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3358583*	*4 205*	*64 487*
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**	**14,352**	**15 881**	**227 924**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15 881	227 924

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 650	109 793
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,1287632	4 941	227 922
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**	**285,568**	**460**	**131 361**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			460	131 361
		в том числе оплата труда машинистов			106	30 270
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	7,1860332	18 264	131 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1860332*	*4 205*	*30 217*
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**	**8,832**	**9 862**	**87 101**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 862	87 101
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	41 952
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,6269056	4 941	87 095
7	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,1098**	**4 473 510**	**491 191**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 692 310	295 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 310 826	143 929
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,587584	6 630	295 616
7.2		машины и механизмы			1 410 966	154 924
		в том числе оплата труда машинистов			403 161	44 267
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,2581898	13 182	108 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2581898*	*3 518*	*29 052*
7.2.2	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	0,1956636	17 183	3 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1956636*	*4 205*	*823*
7.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4348664	15 583	22 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4348664*	*4 205*	*6 034*
7.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,913272	53	207
7.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9249552	277	256
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7890957	6 968	19 434

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7890957*	*2 943*	*8 208*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0509911	8 728	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509911*	*2 943*	*150*
7.3		материалы, изделия и конструкции			370 234	40 652
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	5,49	1 020	5 600
7.3.2	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	$м^3$	0,02196	114 170	2 507
7.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,274	2 280	32 545
8	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**3,84**	**78 533**	**301 567**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			50 332	193 275
		в том числе оплата труда рабочих			24 506	94 103
8.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,744192	5 260	193 274
8.2		машины и механизмы			28 201	108 292
		в том числе оплата труда машинистов			8 958	34 399
8.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1327104	351	47
8.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0663552	6 968	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663552*	*2 943*	*195*
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,10368	12 004	1 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10368*	*2 943*	*305*
8.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,80608	13 506	78 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,80608*	*4 205*	*24 415*
8.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2223744	8 728	28 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2223744*	*2 943*	*9 483*
9	**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**	**$м^3$**	**201,2571138**	**98**	**19 723**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			98	19 724
		в том числе оплата труда машинистов			26	5 233
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	1,7519029	11 233	19 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7519029*	*2 943*	*5 156*
10	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**86,2530488**	**4 287**	**369 767**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 287	369 767
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	178 113
10.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	90,5484506	4 084	369 800
11	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$**	**287,5101625**	**671**	**192 919**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
11.1		затраты на труд рабочих			418	120 179
		в том числе оплата труда рабочих			201	57 790
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,523685	3 581	120 048
11.2		машины и механизмы			253	72 740
		в том числе оплата труда машинистов			83	23 863
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	8,1509131	8 842	72 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1509131*	*2 943*	*23 988*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	32,6036524	18	587
12	**6201-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство насыпей дорожных бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 3**	**$м^3$**	**478,4**	**287**	**137 301**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			287	137 301
		в том числе оплата труда машинистов			75	35 880
12.1.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,5063386	283	143
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5063386	11 680	5 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5063386*	*3 518*	*1 781*
12.1.3	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	8,0600832	16 301	131 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0600832*	*4 205*	*33 893*
13	**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**	**$м^2$**	**970**	**463**	**449 110**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			109	105 730
		в том числе оплата труда рабочих			54	52 380
13.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,818	5 625	105 851
13.2		машины и механизмы			352	341 440
		в том числе оплата труда машинистов			59	57 230
13.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,10476	1 520	159
13.2.2	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,99044	23 593	46 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,99044*	*3 518*	*7 002*
13.2.3	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,97132	21 721	129 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,97132*	*4 205*	*25 109*
13.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,99044	18 277	36 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,99044*	*4 205*	*8 370*
13.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,25712	8 842	11 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25712*	*2 943*	*3 700*
13.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,83808	12 676	10 624

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83808*	*2 943*	*2 466*
13.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,19996	48 504	106 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,19996*	*4 205*	*9 251*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 940
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,97	36	35
14	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**99,91**	**18 853**	**1 883 603**
15	**6201-0602-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0304**	**$м^2$**	**970**	**21**	**20 370**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			20	19 400
		в том числе оплата труда рабочих			10	9 700
15.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,91	6 363	18 516
15.2		материалы, изделия и конструкции			1	970
16	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**24,638**	**18 853**	**464 500**
17	**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**	**$м^2$**	**970**	**474**	**459 780**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			109	105 730
		в том числе оплата труда рабочих			54	52 380
17.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,818	5 625	105 851
17.2		машины и механизмы			363	352 110
		в том числе оплата труда машинистов			57	55 290
17.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,10476	1 520	159
17.2.2	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,98088	23 593	93 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,98088*	*3 518*	*14 005*
17.2.3	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,97132	21 721	129 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,97132*	*4 205*	*25 109*
17.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,25712	8 842	11 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25712*	*2 943*	*3 700*
17.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,83808	12 676	10 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83808*	*2 943*	*2 466*
17.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,19996	48 504	106 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,19996*	*4 205*	*9 251*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 940
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,97	36	35

1	2	3	4	5	6	7
18	**212-501-0201** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**99,91**	**19 352**	**1 933 458**
19	**6201-0602-0402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0302**	**$м^2$**	**970**	**10**	**9 700**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			10	9 700
		в том числе оплата труда рабочих			5	4 850
19.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,455	6 363	9 258
20	**212-501-0201** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**24,832**	**19 352**	**480 549**
21	**6101-0208-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**$м^3$**	**6,8898375**	**2 639**	**18 182**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 639	18 182
		в том числе оплата труда рабочих			1 271	8 757
21.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,6134352	3 941	18 182
22	**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**	**372,0512226**	**72**	**26 788**
23	**1127-0201-1002** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**150**	**5 164**	**774 600**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			3 724	558 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 823	273 450
23.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113,07	4 940	558 566
23.2		машины и механизмы			93	13 950
		в том числе оплата труда машинистов			29	4 350
23.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9882	13 506	13 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9882*	*4 205*	*4 155*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 728	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	202 050
23.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,85	19 843	175 611
23.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09	19 227	1 730
23.3.3	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	$м^3$	0,255	91 115	23 234
23.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5	861	1 292
24	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**150**	**2 190**	**328 500**
Раздел 2.		**Строительные решения**				**3088958**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			589 463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*288 642*
		машины и механизмы	тенге			252 918
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 246 575
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
25	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**8,802**	**83 380**	**733 911**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			50 332	443 022
		в том числе оплата труда рабочих			24 506	215 702
25.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,2245776	5 260	443 021
25.2		машины и механизмы			28 201	248 225
		в том числе оплата труда машинистов			8 958	78 848
25.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,3041971	351	107
25.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1520986	6 968	1 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1520986*	*2 943*	*448*
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,237654	12 004	2 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237654*	*2 943*	*699*
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,308624	13 506	179 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,308624*	*4 205*	*55 963*
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,3862863	8 728	64 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3862863*	*2 943*	*21 738*
25.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	42 663
25.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,170666	18 694	21 884
25.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08802	19 227	1 692
25.3.3	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	$м^3$	0,035208	114 170	4 020
25.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009682	64 960	63
25.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0027286	36	0
25.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,05624	4 684	4 947
25.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,70416	861	606
25.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,989252	4 750	9 449
26	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**5**	**53 001**	**265 005**
27	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**8**	**26 479**	**211 832**
28	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**30 550**	**61 100**
29	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**42 178**	**84 356**

1	2	3	4	5	6	7
30	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**4**	**42 179**	**168 716**
31	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**59 465**	**59 465**
32	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**3 297**	**16 485**
33	**244-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Т**	**комплект**	**5**	**113 243**	**566 215**
34	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,09**	**1 146 249**	**103 162**
35	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,6**	**417**	**1 501**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			238	857
		в том числе оплата труда рабочих			120	432
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15948	5 383	858
35.2		машины и механизмы			7	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007488	37	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007488	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 943*	*2*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007488	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 943*	*2*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,048672	201	10
35.3		материалы, изделия и конструкции			172	619
36	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	**т**	**0,21024**	**1 515 928**	**318 709**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			293 759	61 760
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	30 744
36.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,6954278	6 370	61 760
36.2		машины и механизмы			16 273	3 421
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	688
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,825008	286	1 380
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,233871	8 728	2 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233871*	*2 943*	*688*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	253 528
36.3.1	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	0,21024	1 194 906	251 217
36.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084096	274 757	2 311

1	2	3	4	5	6	7
37	**222-509-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т**	**т**	**0,21024**	**1 076 972**	**226 423**
38	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**9,4608**	**360**	**3 406**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			156	1 476
		в том числе оплата труда рабочих			78	738
38.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2147602	6 878	1 477
38.2		машины и механизмы			5	47
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009839	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009839	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009839*	*2 943*	*3*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019678	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019678*	*2 943*	*6*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1101994	201	22
38.3		материалы, изделия и конструкции			199	1 883
38.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013434	1 020 202	1 371
39	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784**	**$м^2$**	**9,4608**	**569**	**5 383**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			77	728
		в том числе оплата труда рабочих			39	369
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1362355	5 383	733
39.2		машины и механизмы			4	37
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009839	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009839	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009839*	*2 943*	*3*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019678	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019678*	*2 943*	*6*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,063955	201	13
39.3		материалы, изделия и конструкции			488	4 617
39.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,175984	1 631	3 549
39.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011353	943 399	1 071
40	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**61,23**	**4 300**	**263 289**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 333	81 620
		в том числе оплата труда рабочих			664	40 657

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,02167	5 824	81 662
40.2		машины и механизмы			19	1 163
		в том числе оплата труда машинистов			6	367
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1322568	8 728	1 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1322568*	*2 943*	*389*
40.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	180 506
40.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	30,615	557	17 053
40.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	146,952	1 112	163 411
	Раздел 3.	**Трубопроводы**				**6362179**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 186 780
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*577 830*
		машины и механизмы	тенге			403 039
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104 638*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 772 360
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	216		
41	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,183**	**4 479 529**	**819 754**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 692 310	492 693
		в том числе оплата труда рабочих			1 310 826	239 881
41.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,31264	6 630	492 693
41.2		машины и механизмы			1 414 724	258 894
		в том числе оплата труда машинистов			403 161	73 778
41.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,7636496	13 182	181 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7636496*	*3 518*	*48 421*
41.2.2	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	0,326106	17 183	5 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326106*	*4 205*	*1 371*
41.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,391444	15 583	37 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,391444*	*4 205*	*10 056*
41.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,52212	53	346
41.2.5	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	5,9292	116	688
41.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,541592	277	427
41.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,6484928	6 968	32 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6484928*	*2 943*	*13 681*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0849852	8 728	742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849852*	*2 943*	*250*
41.3		материалы, изделия и конструкции			372 495	68 167
41.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	9,15	1 020	9 333
41.3.2	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	$м^3$	0,0366	114 170	4 179
41.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,4924	36	414
41.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,79	2 280	54 241
42	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**183**	**11 525**	**2 109 075**
43	**1122-0601-0306** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,183**	**10 193 153**	**1 865 347**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 757 605	321 642
		в том числе оплата труда рабочих			855 684	156 590
43.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,94392	5 854	321 642
43.2		машины и механизмы			503 786	92 193
		в том числе оплата труда машинистов			99 175	18 149
43.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,269024	15 583	66 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,269024*	*4 205*	*17 951*
43.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	13,5996084	1 816	24 697
43.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	9,1724724	18	165
43.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0671976	12 004	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0671976*	*2 943*	*198*
43.3		материалы, изделия и конструкции			7 931 762	1 451 512
43.3.1	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	$м^3$	0,04575	123 390	5 645
43.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 213,29	1 058	1 283 661
43.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	30,744	4 702	144 558
43.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,26352	22 383	5 898
43.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,2196	346	76
43.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,020862	540 519	11 276
43.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05673	7 006	397
44	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,001**	**2 079 171**	**2 079**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	1 812
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	882
44.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,27324	6 630	1 812

1	2	3	4	5	6	7
44.2		машины и механизмы			201 295	201
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	60
44.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0104112	13 182	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104112*	*3 518*	*37*
44.2.2	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	0,0009504	17 183	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*4 205*	*4*
44.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0089208	53	0
44.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00864	116	1
44.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001296	277	0
44.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0063288	6 968	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063288*	*2 943*	*19*
44.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002052	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002052*	*2 943*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			66 295	66
44.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	114 170	21
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004	36	0
44.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 280	46
45	**241-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1**	**646**	**646**
46	**1122-0601-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,001**	**3 435 054**	**3 435**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 283 431	1 283
		в том числе оплата труда рабочих			624 834	625
46.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21924	5 854	1 283
46.2		машины и механизмы			61 164	61
		в том числе оплата труда машинистов			318	
46.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0322272	1 816	59
46.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
46.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 943*	*0*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 090 459	2 091
46.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	123 390	31
46.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,73	1 058	1 830
46.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,043	4 702	202

1	2	3	4	5	6	7
46.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00037	22 383	8
46.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
46.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0	540 519	16
46.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 006	2
47	**6301-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,027**	**2 850 228**	**76 956**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 152 503	31 118
		в том числе оплата труда рабочих			561 177	15 152
47.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,306932	7 225	31 118
47.2		машины и механизмы			1 121 540	30 281
		в том числе оплата труда машинистов			292 677	7 902
47.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6950708	13 182	22 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6950708*	*3 518*	*5 963*
47.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,419904	17 678	7 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,419904*	*4 205*	*1 766*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0589032	8 728	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0589032*	*2 943*	*173*
47.3		материалы, изделия и конструкции			576 185	15 557
47.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,027	449 705	12 142
47.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,62	2 108	3 415
48	**241-113-0234** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-219х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**54 016**	**54 016**
49	**6301-0403-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**	**шт.**	**4**	**22 929**	**91 716**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			19 117	76 468
		в том числе оплата труда рабочих			9 309	37 236
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,584	7 225	76 469
49.2		машины и механизмы			711	2 844
		в том числе оплата труда машинистов			64	256
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3008	286	2 088
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 728	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 943*	*254*
49.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	12 404
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,44	2 280	12 403
50	**241-116-0215** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**	**17 334**	**69 336**
51	**6301-0403-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**8**	**12 864**	**102 912**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			11 158	89 264

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 433	43 464
51.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3552	7 225	89 266
51.2		машины и механизмы			384	3 072
		в том числе оплата труда машинистов			32	256
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1216	286	2 323
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 728	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 943*	*254*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	10 576
51.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 280	10 579
52	**241-116-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**	**9 859**	**78 872**
53	**6301-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**8**	**5 454**	**43 632**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 682	37 456
		в том числе оплата труда рабочих			2 280	18 240
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	7 225	37 454
53.2		машины и механизмы			111	888
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	286	890
53.3		материалы, изделия и конструкции			661	5 288
53.3.1	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
54	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 003**	**32 024**
55	**6301-0402-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**32 973**	**65 946**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			23 884	47 768
		в том числе оплата труда рабочих			11 630	23 260
55.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,4456	5 656	47 768
55.2		машины и механизмы			6 784	13 568
		в том числе оплата труда машинистов			1 944	3 888
55.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6264	15 583	9 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6264*	*4 205*	*2 634*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 506	1 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	8 728	2 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*2 943*	*890*
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 305	4 610
55.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0052	831 695	4 325
55.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285

1	2	3	4	5	6	7
56	**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.**	**2**	**361 036**	**722 072**
57	**6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**14 195**	**14 195**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			12 400	12 400
		в том числе оплата труда рабочих			6 038	6 038
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			471	471
		в том числе оплата труда машинистов			159	159
57.2.1	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
57.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
57.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
58	**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**
59	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 522**	**15 044**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 536	13 072
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	6 366
59.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 656	13 072
59.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 728	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
59.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
59.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
59.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
60	**242-301-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**3 716**	**7 432**
61	**6301-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км**	**0,183**	**396 993**	**72 650**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			337 725	61 804
		в том числе оплата труда рабочих			164 457	30 096
61.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,214152	5 060	61 804
61.2		материалы, изделия и конструкции			59 268	10 846

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0017239	711 631	1 227
61.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	34,4772	279	9 619

Составил Ержума Д.

должность, подпись (инициалы, фамилия)