ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **НВ Алматы -3**
Шифр стройки **Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Алатау Медеуского района г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Алатау Медеуского района г.Алматы
Шифр стройки НВ Алматы -3

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: -НВК

Сметная стоимость	**765696,088**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	141716,012	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	32,11	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 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:				**765696088**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			111771103
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54169510*
		машины и механизмы	тенге			129917231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29944891*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227164595
		перевозки	тенге			296843158
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32 110		
		Раздел 1. Водоснабжения				**217431381**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40881241
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19816664*
		машины и механизмы	тенге			28480220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7134874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			54159003
		перевозки	тенге			93910917
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 669		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**У6101-0101-0205** **6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14 968,264**	**583**	**8726498**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			583	8726498
		в том числе оплата труда машинистов			133	1990779
1.1.1	3101 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	480,1220361	18 169	8723337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*480,1220361*	*4 134*	*1984825*
2	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**462,936**	**11 894**	**5506161**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	5506161
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2652160
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 133,9154384	4 856	5506293
3	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на расст. 30 км.***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (Вывоз грунта на 30 км)**	**т·км**	**856 431,6**	**56**	**47960170**
4	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**333,58**	**9 351**	**3119307**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 029	1677574
		в том числе оплата труда рабочих			2 449	816937
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	367,471728	4 565	1677508
4.2		машины и механизмы			453	151112
		в том числе оплата труда машинистов			109	36360
4.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	12,609324	11 983	151098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,609324*	*2 894*	*36491*
4.3		материалы, изделия и конструкции			3 869	1290621
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	366,938	3 517	1290521
5	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2 217,7001661**	**4 215**	**9347606**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 215	9347606
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	4501931
5.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 328,1416344	4 015	9347489
6	**У6101-0101-0205** **6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14 784,667774**	**583**	**8619461**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			583	8619461
		в том числе оплата труда машинистов			133	1966361
6.1.1	3101 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	474,2330035	18 169	8616339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*474,2330035*	*4 134*	*1960479*
7	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на рассст. 30 км.***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (Завоз грунта на 30 км)**	**т·км**	**820 549,061457**	**56**	**45950747**
8	**У6101-0106-0201** **6101-0106-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**12 566,9676079**	**94**	**1181295**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			94	1181295
		в том числе оплата труда машинистов			24	301607
8.1.1	3093 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	72,8833853	16 183	1179472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,8833853*	*4 134*	*301300*
9	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**12 566,9676079**	**661**	**8306766**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			411	5165024
		в том числе оплата труда рабочих			198	2488260
9.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 465,3084231	3 521	5159351
9.2		машины и механизмы			250	3141742
		в том числе оплата труда машинистов			82	1030491
9.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	356,2735317	8 741	3114187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*356,2735317*	*2 894*	*1031056*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 425,0941267	18	25652
		Трубопроводы				

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6121-0105-0406 6121-0105-0406 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**3,65**	**1 748 506**	**6382047**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 139 100	4157715
		в том числе оплата труда рабочих			554 681	2024586
10.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	804,044995	5 171	4157717
10.2		машины и механизмы			609 406	2224332
		в том числе оплата труда машинистов			150 852	550610
10.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	103,6198062	8 661	897451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,6198062*	*2 894*	*299876*
10.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	30,3321132	23 423	710469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,3321132*	*4 940*	*149841*
10.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,1601566	11 426	333184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,1601566*	*3 460*	*100894*
10.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,1601566	965	28140
10.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	257,1713496	652	167676
10.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	240,8120496	363	87415
11	**С1241-201-0616 241-201-0616 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**3 686,5**	**5 431**	**20021382**
12	**У6121-0105-0403 6121-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,98**	**1 495 330**	**1465423**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 003 718	983644
		в том числе оплата труда рабочих			488 757	478982
12.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,223096	5 171	983644
12.2		машины и механизмы			491 612	481779
		в том числе оплата труда машинистов			128 983	126403
12.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27,8212082	8 661	240959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,8212082*	*2 894*	*80515*
12.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,9973651	23 423	93630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9973651*	*4 940*	*19747*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,5552826	11 426	86327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5552826*	*3 460*	*26141*
12.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,5552826	965	7291
12.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	54,3516977	652	35437
12.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	49,9593377	363	18135
13	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**989,8**	**2 466**	**2440847**
14	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**0,9**	**1 245 979**	**1121381**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 057 514	951763
		в том числе оплата труда рабочих			514 931	463438
14.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	168,156	5 660	951763
14.2		машины и механизмы			187 703	168932
		в том числе оплата труда машинистов			49 457	44511
14.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,01	9 392	159758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,01*	*2 423*	*41215*
14.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,10692	11 358	1214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*3 460*	*370*
14.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	7,776	104	809
14.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,90396	6 887	6226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90396*	*2 894*	*2616*
14.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10692	8 658	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 894*	*309*
14.3		материалы, изделия и конструкции			762	686
14.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,144	264	38
14.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,5	144	648
15	**С1241-201-0302** **241-201-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм**	**м**	**909**	**162**	**147258**

1	2	3	4	5	6	7
16	**У6121-0301-0105** **6121-0301-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км**	**3,65**	**351 513**	**1283022**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			332 118	1212231
		в том числе оплата труда рабочих			161 721	590282
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243,6156	4 976	1212231
16.2		материалы, изделия и конструкции			19 395	70792
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,01971	711 630	14026
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	394,2	144	56765
17	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км**	**0,98**	**285 205**	**279501**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			276 765	271230
		в том числе оплата труда рабочих			134 767	132072
17.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,5076	4 976	271230
17.2		материалы, изделия и конструкции			8 440	8271
17.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002303	711 630	1639
17.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	46,06	144	6633
18	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,9**	**278 884**	**250996**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			276 765	249088
		в том числе оплата труда рабочих			134 767	121290
18.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,058	4 976	249089
18.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1907
18.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000531	711 630	378
18.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	10,62	144	1529
19	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,99745**	**3 869 568**	**3859701**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	2393690
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	1165517

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	336,8548242	7 106	2393690
19.2		машины и механизмы			1 320 268	1316901
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	350147
19.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,2251291	13 066	1296476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,2251291*	*3 460*	*343319*
19.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3591687	8 658	20426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3591687*	*2 894*	*6827*
19.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	149109
19.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	89,7705	1 661	149109
20	**С1241-102-0216** **241-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм**	**м**	**40**	**4 953**	**198120**
21	**С1241-102-0174** **241-102-0174** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**65**	**3 264**	**212160**
22	**С1241-102-0102** **241-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм**	**м**	**40**	**339**	**13560**
23	**У6121-0202-0141** **6121-0202-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,04**	**1 047 031**	**41881**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			500 761	20030
		в том числе оплата труда рабочих			243 811	9752
23.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24432	6 174	20030
23.2		машины и механизмы			145 878	5835
		в том числе оплата труда машинистов			44 096	1764
23.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,22464	15 441	3469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22464*	*4 134*	*929*
23.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533952	50	27
23.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,286848	1 095	314
23.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,266976	6 887	1839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,266976*	*2 894*	*773*
23.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
23.3		материалы, изделия и конструкции			400 392	16016
23.3.1	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	12,4	1 144	14186
23.3.2	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,312	4 702	1467
23.3.3	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,00272	22 383	61
23.3.4	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,024	346	8
23.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00044	616 821	271
23.3.6	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0032	7 007	22
24	**У6121-0202-0140** **6121-0202-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,065**	**992 902**	**64539**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			500 094	32506
		в том числе оплата труда рабочих			243 486	15827
24.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,265	6 174	32506
24.2		машины и механизмы			145 411	9452
		в том числе оплата труда машинистов			43 939	2856
24.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,36504	15 441	5637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36504*	*4 134*	*1509*
24.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,867672	50	43
24.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,466128	1 095	510
24.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,433836	6 887	2988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,433836*	*2 894*	*1256*
24.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03159	8 658	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03159*	*2 894*	*91*
24.3		материалы, изделия и конструкции			347 397	22581
24.3.1	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,55	1 144	20077
24.3.2	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,429	4 702	2017
24.3.3	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,00338	22 383	76

1	2	3	4	5	6	7
24.3.4	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,039	346	13
24.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000585	616 821	361
24.3.6	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0052	7 007	36
25	**У6121-0202-0137** **6121-0202-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,04**	**740 108**	**29604**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			466 088	18644
		в том числе оплата труда рабочих			226 929	9077
25.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,01968	6 174	18644
25.2		машины и механизмы			131 241	5249
		в том числе оплата труда машинистов			39 282	1571
25.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,20952	15 441	3235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20952*	*4 134*	*866*
25.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,463104	50	23
25.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,266544	1 095	292
25.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,231552	6 887	1595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231552*	*2 894*	*670*
25.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	8 658	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*2 894*	*35*
25.3		материалы, изделия и конструкции			142 779	5711
25.3.1	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,4	1 144	5034
25.3.2	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,112	4 702	527
25.3.3	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,00096	22 383	21
25.3.4	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,024	346	8
25.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00016	616 821	99
25.3.6	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0032	7 007	22
26	**У6121-0402-0105** **6121-0402-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**20**	**14 628**	**292560**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			11 387	227740
		в том числе оплата труда рабочих			5 545	110900
26.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,688	5 463	227742
26.2		машины и механизмы			655	13100
		в том числе оплата труда машинистов			219	4380
26.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	8 658	13091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 894*	*4376*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 586	51720
26.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2	1 958	3916
26.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,044	1 086 502	47806
27	**С1242-101-1207** **242-101-1207** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**20**	**171 058**	**3421160**
28	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**11**	**10 072**	**110792**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			7 965	87615
		в том числе оплата труда рабочих			3 878	42658
28.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,632	5 268	87617
28.2		машины и механизмы			281	3091
		в том числе оплата труда машинистов			94	1034
28.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3564	8 658	3086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 894*	*1031*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	20086
28.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1	1 958	2154
28.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0165	1 086 502	17927
29	**С1242-101-1205** **242-101-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**11**	**103 014**	**1133154**
30	**У6114-0202-0102** **6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**5**	**10 160**	**50800**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 352	41760

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 067	20335
30.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,644	5 463	41759
30.2		машины и механизмы			272	1360
		в том числе оплата труда машинистов			60	300
30.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,82	252	459
30.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 658	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 894*	*301*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 536	7680
30.3.1	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,7	2 284	1599
30.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	1 086 502	5976
30.3.3	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,01	10 452	105
31	**С1242-301-0403** **242-301-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**5**	**6 272**	**31360**
32	**У6114-0202-0101** **6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**5**	**10 070**	**50350**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 352	41760
		в том числе оплата труда рабочих			4 067	20335
32.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,644	5 463	41759
32.2		машины и механизмы			182	910
		в том числе оплата труда машинистов			30	150
32.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,82	252	459
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 658	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 894*	*150*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 536	7680
32.3.1	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,7	2 284	1599
32.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	1 086 502	5976
32.3.3	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,01	10 452	105
33	**С1242-301-0401** **242-301-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**3 820**	**19100**

1	2	3	4	5	6	7
34	**У6121-0403-0105** **6121-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**140**	**8 145**	**1140300**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			6 907	966980
		в том числе оплата труда рабочих			3 363	470820
34.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	136,08	7 106	966984
34.2		машины и механизмы			233	32620
		в том числе оплата труда машинистов			31	4340
34.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	77,112	252	19432
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	8 658	13091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 894*	*4376*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 005	140700
34.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	61,6	2 284	140694
35	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**82**	**5 365**	**439930**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 605	377610
		в том числе оплата труда рабочих			2 242	183844
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,136	7 106	377584
35.2		машины и механизмы			98	8036
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,8816	252	8034
35.3		материалы, изделия и конструкции			662	54284
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,78	2 284	54314
36	**С1241-116-0312** **241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**140**	**8 726**	**1221640**
37	**С1241-116-0310** **241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**82**	**4 899**	**401718**
38	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы**	**шт.**	**110**	**4 736**	**520960**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 443	268730
		в том числе оплата труда рабочих			1 189	130790

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,181	5 463	268676
38.2		машины и механизмы			2 293	252230
		в том числе оплата труда машинистов			593	65230
38.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	26,6112	9 392	249932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,6112*	*2 423*	*64479*
38.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1188	11 358	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*3 460*	*411*
38.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1188	8 658	1029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*2 894*	*344*
39	**С1241-210-0628** **241-210-0628** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**68**	**16 112**	**1095616**
40	**С1241-210-0622** **241-210-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**42**	**8 756**	**367752**
		Колодцы 2000 мм-4 шт				
41	**У6121-0701-0101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**8,4**	**81 461**	**684272**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			49 480	415632
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	202390
41.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,37792	5 171	415634
41.2		машины и механизмы			27 947	234755
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	73987
41.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,290304	297	86
41.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,145152	6 887	1000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*2 894*	*420*
41.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2268	11 983	2718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*2 894*	*656*
41.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,7008	13 379	169924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7008*	*4 134*	*52505*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,048944	8 658	61030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,048944*	*2 894*	*20400*
41.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	33886
41.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1172	19 543	21833
41.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,084	21 675	1821
41.3.3	131548 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	$м^3$	0,0336	119 878	4028
41.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000924	64 960	60
41.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002604	33	0
41.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,008	5 539	5583
41.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,672	826	555
42	**С1225-101-0603** **225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**4**	**127 902**	**511608**
43	**С1225-101-0110** **225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**4**	**28 415**	**113660**
44	**С1225-101-0111** **225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**	**39 465**	**157860**
45	**С1225-101-0616** **225-101-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-2**	**шт.**	**4**	**78 729**	**314916**
46	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
47	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**60,72**	**4 860**	**295099**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 311	79604
		в том числе оплата труда рабочих			653	39650
47.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,90488	5 725	79605
47.2		машины и механизмы			42	2550
		в том числе оплата труда машинистов			6	364
47.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2787632	1 095	1400

1	2	3	4	5	6	7
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1311552	8 658	1136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1311552*	*2 894*	*380*
47.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	212945
47.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	145,728	1 351	196879
47.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0097152	194 745	1892
47.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0145728	973 767	14191
48	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
49	**У6104-0802-0404** **6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,18464**	**1 409 450**	**260241**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			212 391	39216
		в том числе оплата труда рабочих			105 738	19523
49.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2615117	6 263	39216
49.2		машины и механизмы			15 071	2783
		в том числе оплата труда машинистов			3 188	589
49.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0540297	252	1022
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2033994	8 658	1761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2033994*	*2 894*	*589*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 181 988	218242
49.3.1	130010 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	0,18464	1 173 745	216720
49.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0055392	274 757	1522
50	**С1222-519-0101** **222-519-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений**	**т**	**0,06832**	**1 299 424**	**88777**
		Колодцы 1500 мм-45 шт				
51	**У6121-0701-0101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**59,85**	**81 461**	**4875441**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
51.1		затраты на труд рабочих			49 480	2961378
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	1442026
51.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	572,69268	5 171	2961394
51.2		машины и механизмы			27 947	1672628
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	527159
51.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	2,068416	297	614
51.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,034208	6 887	7123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,034208*	*2 894*	*2993*
51.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,61595	11 983	19364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,61595*	*2 894*	*4677*
51.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	90,4932	13 379	1210709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90,4932*	*4 134*	*374099*
51.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	50,223726	8 658	434837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,223726*	*2 894*	*145347*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	241435
51.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,96005	19 543	155563
51.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5985	21 675	12972
51.3.3	131548 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	$м^3$	0,2394	119 878	28699
51.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0065835	64 960	428
51.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0185535	33	1
51.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	7,182	5 539	39781
51.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,788	826	3955
52	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**45**	**39 907**	**1795815**
53	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**45**	**24 775**	**1114875**
54	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**45**	**16 605**	**747225**

1	2	3	4	5	6	7
55	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**45**	**38 324**	**1724580**
56	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**45**	**3 427**	**154215**
57	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**593,1**	**4 860**	**2882466**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 311	777554
		в том числе оплата труда рабочих			653	387294
57.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	135,8199	5 725	777569
57.2		машины и механизмы			42	24911
		в том числе оплата труда машинистов			6	3559
57.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,490686	1 095	13677
57.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,281096	8 658	11092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,281096*	*2 894*	*3707*
57.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	2080002
57.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 423,44	1 351	1923067
57.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,094896	194 745	18481
57.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,142344	973 767	138610
58	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**45**	**36 711**	**1651995**
59	**У6104-0802-0404** **6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**2,0772**	**1 409 450**	**2927710**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			212 391	441179
		в том числе оплата труда рабочих			105 738	219639
59.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,4420064	6 263	441178
59.2		машины и механизмы			15 071	31305
		в том числе оплата труда машинистов			3 188	6622
59.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	45,6078341	252	11493
59.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2882435	8 658	19812

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2882435*	*2 894*	*6622*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 181 988	2455225
59.3.1	130010 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	2,0772	1 173 745	2438103
59.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,062316	274 757	17122
60	**С1222-519-0101** **222-519-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений**	**т**	**0,7686**	**1 299 424**	**998737**
61	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**16**	**13 510**	**216160**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			9 781	156496
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	76208
61.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,4496	4 976	156493
61.2		машины и механизмы			570	9120
		в том числе оплата труда машинистов			183	2928
61.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	13 379	4624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*4 134*	*1429*
61.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	8 658	4488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
61.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	50544
61.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96	1 958	1880
61.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0448	1 086 502	48675
62	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**16**	**68 575**	**1097200**
63	**С1241-515-0201** **241-515-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**151 884**	**2430144**
64	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**16**	**20 308**	**324928**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			17 104	273664
		в том числе оплата труда рабочих			8 374	133984
64.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,296	4 949	273660

1	2	3	4	5	6	7
64.2		машины и механизмы			2 218	35488
		в том числе оплата труда машинистов			622	9952
64.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,9008	15 235	28959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9008*	*4 134*	*7858*
64.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,262656	13 379	3514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262656*	*4 134*	*1086*
64.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347328	8 658	3007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347328*	*2 894*	*1005*
64.3		материалы, изделия и конструкции			986	15776
64.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00768	1 510 113	11598
64.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003096	760 526	2355
64.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005408	1 054 789	570
64.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0008992	1 380 719	1242
65	**С1251-102-0701** **251-102-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20**	**шт.**	**16**	**6 385**	**102160**
66	**С1251-102-0409** **251-102-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Светоотражающее устройство УС-1**	**шт.**	**16**	**1 122**	**17952**
67	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Упоры бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,8**	**53 906**	**43125**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			25 756	20605
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	10258
67.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2336	4 867	20605
67.2		машины и механизмы			2 916	2333
		в том числе оплата труда машинистов			625	500
67.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2519424	51	13
67.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1521504	13 970	2126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521504*	*2 894*	*440*
67.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023328	11 983	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063936	13 379	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063936*	*4 134*	*26*
67.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093312	8 658	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 894*	*27*
67.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	4240
67.3.1	131600 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	$м^3$	0,0056	120 932	677
67.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000656	64 960	43
67.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003392	33	0
67.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5208	3 059	1593
67.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6096	2 146	1308
67.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	826	198
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 007	420
67.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,816	19 543	15947
68	**У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**2**	**26 797**	**53594**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			14 651	29302
		в том числе оплата труда рабочих			7 133	14266
68.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 749	29301
68.2		машины и механизмы			11 347	22694
		в том числе оплата труда машинистов			3 148	6296
68.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	13 066	18345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 460*	*4858*
68.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
68.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
68.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
68.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 699	467

1	2	3	4	5	6	7
68.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	328	127
68.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Водомерный узел - 68 шт				
69	**У6114-0202-0101** **6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**136**	**10 070**	**1369520**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 352	1135872
		в том числе оплата труда рабочих			4 067	553112
69.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,9168	5 463	1135849
69.2		машины и механизмы			182	24752
		в том числе оплата труда машинистов			30	4080
69.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,504	252	12475
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4144	8 658	12246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4144*	*2 894*	*4093*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 536	208896
69.3.1	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	19,04	2 284	43487
69.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,1496	1 086 502	162541
69.3.3	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,272	10 452	2843
70	**С1242-301-1202** **242-301-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**136**	**1 313**	**178568**
71	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,029308**	**3 869 568**	**113409**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	70334
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	34246
71.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8977805	7 106	70334
71.2		машины и механизмы			1 320 268	38694
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	10288
71.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9155247	13 066	38094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9155247*	*3 460*	*10088*
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0693193	8 658	600

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0693193*	*2 894*	*201*
71.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4381
71.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,63772	1 661	4381
72	**С1241-114-0101** **241-114-0101** ***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 32х3,0-20х3,0 мм**	**шт.**	**136**	**331**	**45016**
73	**С1241-102-0102** **241-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм**	**м**	**20,4**	**339**	**6916**
74	**У6116-0605-0101** **6116-0605-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**68**	**5 057**	**343876**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 624	314432
		в том числе оплата труда рабочих			2 252	153136
74.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,6312	5 755	314403
74.2		машины и механизмы			414	28152
		в том числе оплата труда машинистов			112	7616
74.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,2499648	252	5103
74.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728416	13 379	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728416*	*4 134*	*301*
74.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,549456	8 658	22073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,549456*	*2 894*	*7378*
74.3		материалы, изделия и конструкции			19	1292
74.3.1	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00476	272 284	1296
75	**С1242-404-0102** **242-404-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**68**	**13 851**	**941868**
76	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**68**	**2 569**	**174692**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 454	166872
		в том числе оплата труда рабочих			1 195	81260
76.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,9952	5 755	166867
76.2		машины и механизмы			90	6120
		в том числе оплата труда машинистов			30	2040

1	2	3	4	5	6	7
76.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7072	8 658	6123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7072*	*2 894*	*2047*
76.3		материалы, изделия и конструкции			25	1700
76.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,68	684	465
76.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,36	684	930
76.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,68	426	290
77	**С1244-301-0401** **244-301-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 м^3/ч, Tmax 30°С**	**шт.**	**68**	**24 788**	**1685584**
	Раздел 2.	**Канализация**				**379216387**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60764838
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29425742*
		машины и механизмы	тенге			55351923
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13909377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100809944
		перевозки	тенге			162289681
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16 959		
		Земляные работы				
78	**У6101-0101-0205** **6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**25 928,0515**	**583**	**15116054**
		из них:				
78.1		машины и механизмы			583	15116054
		в том числе оплата труда машинистов			133	3448431
78.1.1	3101 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	831,6681799	18 169	15110579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*831,6681799*	*4 134*	*3438116*
79	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**801,8985**	**11 894**	**9537781**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			11 894	9537781
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	4594077
79.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 964,1701859	4 856	9538010

1	2	3	4	5	6	7
80	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на расст. 30 км.***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (Вывоз грунта на 30 км)**	**т·км**	**1 483 512,225**	**56**	**83076685**
81	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27 531,8485**	**79**	**2175016**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			15	412978
		в том числе оплата труда рабочих			7	192723
81.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	99,1146546	4 209	417174
81.2		машины и механизмы			64	1762039
		в том числе оплата труда машинистов			16	440510
81.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	2,3787517	8 868	21095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3787517*	*2 894*	*6884*
81.2.2	3093 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	107,3411709	16 183	1737102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,3411709*	*4 134*	*443748*
82	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**397,8**	**9 351**	**3719828**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 029	2000536
		в том числе оплата труда рабочих			2 449	974212
82.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	438,21648	4 565	2000458
82.2		машины и механизмы			453	180203
		в том числе оплата труда машинистов			109	43360
82.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15,03684	11 983	180186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,03684*	*2 894*	*43517*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3 869	1539088
82.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	437,58	3 517	1538969
83	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**3 823,0210459**	**4 215**	**16114034**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 215	16114034
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	7760733
83.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 013,407494	4 015	16113831

1	2	3	4	5	6	7
84	**У6101-0101-0205** **6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**25 486,8069725**	**583**	**14858808**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			583	14858808
		в том числе оплата труда машинистов			133	3389745
84.1.1	3101 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	817,5148205	18 169	14853427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*817,5148205*	*4 134*	*3379606*
85	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на расст. 30 км.***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (Завоз грунта на 30 км)**	**т·км**	**############**	**56**	**79212996**
86	**У6101-0106-0201** **6101-0106-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**21 663,7859266**	**94**	**2036396**
		из них:				
86.1		машины и механизмы			94	2036396
		в том числе оплата труда машинистов			24	519931
86.1.1	3093 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	125,6412929	16 183	2033253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*125,6412929*	*4 134*	*519401*
87	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**21 663,7859266**	**661**	**14319762**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			411	8903816
		в том числе оплата труда рабочих			198	4289430
87.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 525,997439	3 521	8894037
87.2		машины и механизмы			250	5415946
		в том числе оплата труда машинистов			82	1776430
87.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	614,168331	8 741	5368445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*614,168331*	*2 894*	*1777403*
87.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2 456,6733241	18	44220
		Трубопроводы				
88	**У6121-0105-0413** **6121-0105-0413** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 355 мм**	**км**	**1,1**	**6 569 888**	**7226877**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 325 912	2558503

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 132 429	1245672
88.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	459,99701	5 562	2558503
88.2		машины и механизмы			4 243 976	4668374
		в том числе оплата труда машинистов			1 124 571	1237028
88.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	96,7301676	8 661	837780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,7301676*	*2 894*	*279937*
88.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	94,7479896	23 423	2219282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*94,7479896*	*4 940*	*468055*
88.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,6234948	11 426	315626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,6234948*	*3 460*	*95577*
88.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	135,9567396	8 993	1222659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*135,9567396*	*2 894*	*393459*
88.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,6234948	965	26657
88.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	127,7430264	363	46371
89	**С1241-201-0623** **241-201-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**1 111**	**26 599**	**29551489**
90	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,7**	**4 795 846**	**3357092**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 606 232	1124362
		в том числе оплата труда рабочих			782 034	547424
90.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,15069	5 562	1124362
90.2		машины и механизмы			3 189 614	2232729
		в том числе оплата труда машинистов			825 542	577879
90.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19,8722916	8 661	172114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8722916*	*2 894*	*57510*
90.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	48,1399632	23 423	1127582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,1399632*	*4 940*	*237811*
90.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	17,1714816	11 426	196201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,1714816*	*3 460*	*59413*
90.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	77,1056496	8 993	693411

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,1056496*	*2 894*	*223144*
90.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	17,1714816	965	16570
90.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	73,9682496	363	26850
91	**С1241-201-0622** **241-201-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**707**	**20 891**	**14769937**
92	**У6121-0105-0410** **6121-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**0,31**	**3 587 641**	**1112169**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 473 396	456753
		в том числе оплата труда рабочих			717 360	222382
92.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,120209	5 562	456753
92.2		машины и механизмы			2 114 245	655416
		в том числе оплата труда машинистов			475 821	147505
92.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,8005863	8 661	76222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8005863*	*2 894*	*25469*
92.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,542276	23 423	457739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,542276*	*4 940*	*96539*
92.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,368948	11 426	84198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,368948*	*3 460*	*25497*
92.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,368948	965	7111
92.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	30,198056	652	19689
92.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	28,808636	363	10458
93	**С1241-201-0620** **241-201-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм**	**м**	**313,1**	**12 072**	**3779743**
94	**У6121-0105-0408** **6121-0105-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 200 мм**	**км**	**1,3**	**3 157 146**	**4104290**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 275 424	1658051
		в том числе оплата труда рабочих			620 972	807264
94.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	298,10326	5 562	1658050
94.2		машины и механизмы			1 881 722	2446239

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			428 467	557007
94.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	36,9056844	8 661	319640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,9056844*	*2 894*	*106805*
94.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	69,9180768	23 423	1637691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,9180768*	*4 940*	*345395*
94.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	30,2907384	11 426	346102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,2907384*	*3 460*	*104806*
94.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	30,2907384	965	29231
94.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	113,9813532	652	74316
94.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,1547532	363	39260
95	**С1241-201-0618** **241-201-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм**	**м**	**1 313**	**8 471**	**11122423**
96	**У6121-0105-0406** **6121-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**1,01**	**1 748 506**	**1765991**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 139 100	1150491
		в том числе оплата труда рабочих			554 681	560228
96.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	222,489163	5 171	1150491
96.2		машины и механизмы			609 406	615501
		в том числе оплата труда машинистов			150 852	152361
96.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,6728779	8 661	248336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,6728779*	*2 894*	*82979*
96.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,3932697	23 423	196596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3932697*	*4 940*	*41463*
96.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0689748	11 426	92196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0689748*	*3 460*	*27919*
96.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0689748	965	7787
96.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	71,162483	652	46398
96.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	66,635663	363	24189

1	2	3	4	5	6	7
97	**С1241-201-0616 241-201-0616 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**1 020,1**	**5 431**	**5540163**
98	**У6114-0401-0104 6114-0401-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**2 110**	**483**	**1019130**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			392	827120
		в том числе оплата труда рабочих			191	403010
98.1.1	20257 004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,931	7 523	827011
98.2		машины и механизмы			2	4220
98.2.1	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,916	104	3423
98.3		материалы, изделия и конструкции			89	187790
98.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,422	684	289
98.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 308,2	144	188381
98.3.3	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,055	684	722
98.3.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,422	426	180
99	**У6114-0401-0103 6114-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**2 310**	**417**	**963270**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			392	905520
		в том числе оплата труда рабочих			191	441210
99.1.1	20257 004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,351	7 523	905401
99.2		машины и механизмы			2	4620
99.2.1	2011 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	36,036	104	3748
99.3		материалы, изделия и конструкции			23	53130
99.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,462	684	316
99.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	376,53	144	54220
99.3.3	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,155	684	790
99.3.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,462	426	197
		Колодец 1500мм - 127шт				

1	2	3	4	5	6	7
100	**У6122-0401-0105** **6122-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**208,47**	**94 794**	**19761705**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			56 965	11875494
		в том числе оплата труда рабочих			27 737	5782332
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 173,800078	5 463	11875470
100.2		машины и механизмы			21 663	4516085
		в том числе оплата труда машинистов			6 837	1425309
100.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	5,8538376	297	1739
100.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9269188	6 887	20158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9269188*	*2 894*	*8471*
100.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,6023616	11 983	43167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6023616*	*2 894*	*10425*
100.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	240,4576368	13 379	3217083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*240,4576368*	*4 134*	*994052*
100.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	142,5184308	8 658	1233925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*142,5184308*	*2 894*	*412448*
100.3		материалы, изделия и конструкции			16 166	3370126
100.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	30,22815	3 517	106312
100.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	108,4044	21 266	2305328
100.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	17,09454	21 675	370524
100.3.4	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,145929	24 940	3639
100.3.5	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,396093	1 311 923	519644
100.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	2,50164	25 928	64863
101	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**127**	**39 907**	**5068189**
102	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**100**	**16 605**	**1660500**

1	2	3	4	5	6	7
103	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**146**	**24 775**	**3617150**
104	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**127**	**35 292**	**4482084**
105	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**127**	**3 427**	**435229**
106	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1 905**	**4 860**	**9258300**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 311	2497455
		в том числе оплата труда рабочих			653	1243965
106.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	436,245	5 725	2497503
106.2		машины и механизмы			42	80010
		в том числе оплата труда машинистов			6	11430
106.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	40,1193	1 095	43931
106.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,1148	8 658	35626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1148*	*2 894*	*11908*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	6680835
106.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4 572	1 351	6176772
106.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,3048	194 745	59358
106.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,4572	973 767	445206
107	**У6122-0401-0206** **6122-0401-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство канализационных круглых кирпичных колодцев с конусным переходом к горловине, диаметр 1,5 метра, в сухих грунтах**	**$м^3$**	**3,81**	**91 241**	**347628**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			62 436	237881
		в том числе оплата труда рабочих			30 399	115820
107.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,769155	5 562	237882
107.2		машины и механизмы			4 388	16718
		в том числе оплата труда машинистов			1 378	5250
107.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0123444	297	4
107.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0082296	6 887	57

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082296*	*2 894*	*24*
107.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0082296	11 983	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082296*	*2 894*	*24*
107.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9793224	13 379	13102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9793224*	*4 134*	*4049*
107.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3991356	8 658	3456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3991356*	*2 894*	*1155*
107.3		материалы, изделия и конструкции			24 417	93029
107.3.1	100078 211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,07239	4 883	353
107.3.2	100463 212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,20955	18 343	3844
107.3.3	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,04013	21 266	22119
107.3.4	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,62103	20 496	12729
107.3.5	102869 213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,11633	45 094	50340
107.3.6	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0004572	24 940	11
107.3.7	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0024765	1 311 923	3249
107.3.8	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,014478	25 928	375
108	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**127**	**36 711**	**4662297**
109	**С1222-519-0101** **222-519-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений**	**т**	**2,31906**	**1 299 424**	**3013442**
110	**Е11-221101-0107** **1122-1101-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**	**91 679**	**91679**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			42 134	42134
		в том числе оплата труда рабочих			20 515	20515
110.1.1	20253 004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0372	6 979	42134
110.2		машины и механизмы			44 783	44783
		в том числе оплата труда машинистов			12 083	12083

1	2	3	4	5	6	7
110.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5164	13 066	32879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5164*	*3 460*	*8707*
110.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5292	15 441	8171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*4 134*	*2188*
110.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4104	8 658	3553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4104*	*2 894*	*1188*
110.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8792	96	180
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 762	4762
110.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,23	5 699	1311
110.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,47	328	482
110.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 284	2969
		Футляр ГНБ				
111	**У6121-0802-0102** **6121-0802-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка стальных футляров бестраншейным методом бурошнековыми машинами на длину до 30 м, диаметр труб 500 мм**	**м**	**15**	**60 836**	**912540**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			17 385	260775
		в том числе оплата труда рабочих			8 464	126960
111.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,3135	5 755	260779
111.2		машины и механизмы			43 177	647655
		в том числе оплата труда машинистов			10 309	154635
111.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,2	1 354	21935
111.2.2	1438 324-101-0601	Установки бурошнековые гидравлические для бестраншейной прокладки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	12,74454	34 682	442006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*25,48908*	*7 594*	*96782*
111.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4256	6 887	9818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4256*	*2 894*	*4126*
111.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,99726	13 379	173890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,99726*	*4 134*	*53731*
111.3		материалы, изделия и конструкции			274	4110
111.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 284	4111

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1241-102-0255 241-102-0255 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**15**	**52 713**	**790695**
113	**У6121-0201-0147 6121-0201-0147 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм**	**км**	**0,015**	**25 786 149**	**386792**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 330 700	34960
		в том числе оплата труда рабочих			1 134 760	17021
113.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2856	5 562	34961
113.2		машины и механизмы			2 735 168	41027
		в том числе оплата труда машинистов			668 828	10032
113.2.1	847 324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,41183	17 544	24769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,41183*	*4 134*	*5837*
113.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,387854	1 820	2526
113.2.3	1088 324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,144018	26 407	3803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,288036*	*8 268*	*1191*
113.2.4	1109 324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,428652	20 621	8839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,857304*	*6 920*	*2966*
113.2.5	1961 324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,038718	23 995	929
113.2.6	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013446	11 983	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013446*	*2 894*	*39*
113.3		материалы, изделия и конструкции			20 720 281	310804
113.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0045	123 390	555
113.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	243	1 144	277992
113.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,075	4 702	28565
113.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0519	22 383	1162
113.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,018	346	6
113.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00405	616 821	2498
113.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00375	7 007	26

1	2	3	4	5	6	7
114	**У6121-0801-0309** **6121-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 500 мм**	**м**	**15**	**10 435**	**156525**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			7 190	107850
		в том числе оплата труда рабочих			3 501	52515
114.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,144	5 944	107848
114.2		машины и механизмы			56	840
		в том числе оплата труда машинистов			17	255
114.2.1	1043 314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	5,5728	17	95
114.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08586	8 658	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08586*	*2 894*	*248*
114.3		материалы, изделия и конструкции			3 189	47835
114.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00321	873 929	2805
114.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	20,4	819	16708
114.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0453	625 144	28319
115	**У6121-0801-0401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**2**	**45 849**	**91698**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			29 172	58344
		в том числе оплата труда рабочих			14 205	28410
115.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8728	5 366	58343
115.2		машины и механизмы			4 130	8260
		в том числе оплата труда машинистов			98	196
115.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,320352	1 354	4496
115.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,898504	1 095	3174
115.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06804	8 658	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 894*	*197*
115.3		материалы, изделия и конструкции			12 547	25094
115.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00063	91 115	57
115.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0315	194 745	6134

1	2	3	4	5	6	7
115.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,985	2 284	13670
115.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,012348	423 648	5231
	Раздел 3.	**Восстановление асфальтобетонного покрытия**				**169048320**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10125024
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4927104*
		машины и механизмы	тенге			46085088
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8900640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			72195648
		перевозки	тенге			40642560
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 482		
		Демонтажные работы				
116	**Е12-200101-0502** **1220-0101-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 70 мм**	**м^2**	**16 800**	**772**	**12969600**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			100	1680000
		в том числе оплата труда рабочих			49	823200
116.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	357,84	4 660	1667534
116.2		машины и механизмы			672	11289600
		в том числе оплата труда машинистов			108	1814400
116.2.1	2114 321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	119,3136	59 499	7099040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*119,3136*	*4 940*	*589409*
116.2.2	2467 321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	119,3136	10 852	1294791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*119,3136*	*3 460*	*412825*
116.2.3	2469 332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	154,9296	12 331	1910437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*154,9296*	*3 460*	*536056*
116.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	35,616	12 682	451682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,616*	*2 894*	*103073*
116.2.5	3203 321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	1,7808	14 794	26345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7808*	*2 423*	*4315*
116.2.6	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	60,5472	8 070	488616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,5472*	*2 894*	*175224*

1	2	3	4	5	6	7
117	**У6101-0101-0205 6101-0101-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**10 080**	**583**	**5876640**
		из них:				
117.1		машины и механизмы			583	5876640
		в том числе оплата труда машинистов			133	1340640
117.1.1	3101 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	323,32608	18 169	5874512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*323,32608*	*4 134*	*1336630*
118	**С3412-102-0117 412-102-0117 *РСНБ РК 2022 класс груза 1, k=1, на расст. 30 км.***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (Вывоз асфальтобетон)**	**т·км**	**725 760**	**56**	**40642560**
		Асфальтобетонный покрытия				
119	**У7101-0401-0101 7101-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**м^3**	**3 360**	**7 113**	**23899680**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			681	2288160
		в том числе оплата труда рабочих			334	1122240
119.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	522,48	4 381	2288985
119.2		машины и механизмы			2 561	8604960
		в том числе оплата труда машинистов			539	1811040
119.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	256,91904	20 415	5245002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*256,91904*	*4 134*	*1062103*
119.2.2	2450 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	56,2464	21 238	1194561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,2464*	*4 134*	*232523*
119.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	155,67552	11 983	1865460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*155,67552*	*2 894*	*450525*
119.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	23,5872	12 682	299133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,5872*	*2 894*	*68261*
119.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	13006560
119.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	3 696	3 517	12998832
119.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	168	33	5544
120	**У7101-0401-0102 7101-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**3 360**	**5 931**	**19928160**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			681	2288160
		в том числе оплата труда рабочих			334	1122240
120.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	522,48	4 381	2288985
120.2		машины и механизмы			2 658	8930880
		в том числе оплата труда машинистов			562	1888320
120.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	256,91904	20 415	5245002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*256,91904*	*4 134*	*1062103*
120.2.2	2450 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	56,2464	21 238	1194561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,2464*	*4 134*	*232523*
120.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	172,73088	11 983	2069834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*172,73088*	*2 894*	*499883*
120.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	33,02208	12 682	418786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,02208*	*2 894*	*95566*
120.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	8709120
120.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4 099,2	2 123	8702602
120.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	235,2	33	7762
121	**У7101-0401-0104** **7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**$м^3$**	**1 344**	**8 995**	**12089280**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 041	1399104
		в том числе оплата труда рабочих			509	684096
121.1.1	20299 005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	313,5552	4 461	1398770
121.2		машины и механизмы			3 957	5318208
		в том числе оплата труда машинистов			835	1122240
121.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	177,230592	20 415	3618163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*177,230592*	*4 134*	*732671*
121.2.2	2450 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	25,982208	21 238	551810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,982208*	*4 134*	*107410*
121.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	35,707392	11 983	427882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,707392*	*2 894*	*103337*

1	2	3	4	5	6	7
121.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,208832	12 682	167514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,208832*	*2 894*	*38226*
121.2.5	3093 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	34,11072	16 183	552014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,11072*	*4 134*	*141014*
121.3		материалы, изделия и конструкции			3 997	5371968
121.3.1	100249 211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	$м^3$	1 693,44	3 171	5369898
121.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	94,08	33	3105
122	**Е11-270602-0301** **1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**16 800**	**2 264**	**38035200**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			108	1814400
		в том числе оплата труда рабочих			53	890400
122.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	325,92	5 531	1802664
122.2		машины и механизмы			361	6064800
		в том числе оплата труда машинистов			55	924000
122.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,8144	1 536	2787
122.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,54432	154	84
122.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	68,9472	23 513	1621156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,9472*	*3 460*	*238557*
122.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	103,4208	21 614	2235337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,4208*	*4 134*	*427542*
122.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	21,7728	8 741	190316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7728*	*2 894*	*63010*
122.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,5152	12 682	184082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,5152*	*2 894*	*42007*
122.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,72576	11 030	8005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72576*	*3 460*	*2511*
122.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	38,1024	48 420	1844918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,1024*	*4 134*	*157515*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1 795	30156000

1	2	3	4	5	6	7
122.3.1	102740 212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	1 639,68	18 371	30122561
122.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,18144	183 761	33342
122.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	16,8	33	554
123	**Е11-270602-0401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**16 800**	**929**	**15607200**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			39	655200
		в том числе оплата труда рабочих			17	285600
123.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100,8	6 254	630403
123.2		материалы, изделия и конструкции			890	14952000
123.2.1	102740 212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	813,12	18 371	14937828
123.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,09408	183 761	17288

Составил Сугурбеков А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)