Форма 2-В

Заказчик **ГУ "Отдел строительства города Каражал"**
(организация, адрес, телефон)

Генподрядчик **ТОО "Жана-Арка-2006"**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Строительство резервной ветки водовода от насосной станции 3-го подъема поселка Жайрем до 49 камеры**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети водопровода**
(наименование)

Договор подряда (контракт) № **Доп.соглашение №2 от 29.08.2023г. к договору №21 от 22.10.2022г.**

Дата составления
23.10.2023 год

Акт приемки выполненных работ №1
за 23 октябрь месяц 2023 год

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:				**460418407**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77338437
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37427445*
		машины и механизмы	тенге			109431188
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30792214*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			273508535
		перевозки	тенге			140248
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30 422		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**115374162**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48857852
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23557844*
		машины и механизмы	тенге			65777181
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20194696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			598880
		перевозки	тенге			140248
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21 491		
1	**6101-0102-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**23 611**	**516**	**12183276**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			516	12183276
		в том числе оплата труда машинистов			104	2455544

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	658,463568	18 499	12180918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*658,463568*	*3 739*	*2461995*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2***	**м^3**	**730**	**9 092**	**6637160**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 092	6637160
		в том числе оплата труда рабочих			4 380	3197400
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 510,954	4 393	6637621
3	**6101-0102-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.9, Кзтр=1,25, Кзм=1,25***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5.** ***Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды до 2 м, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,25, к стоимости эксплуатации машин - 1,25***	**м^3**	**13 118,23**	**831**	**10901249**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			831	10901249
		в том числе оплата труда машинистов			168	2203863
3.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	589,5332562	18 499	10905776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*589,5332562*	*3 739*	*2204265*
4	**6101-0203-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**405,7**	**57 593**	**23365480**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			57 593	23365480
		в том числе оплата труда рабочих			27 739	11253712
4.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5 136,36485	4 549	23365324
5	**6101-0103-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**69,65**	**219**	**15253**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			19	1323
		в том числе оплата труда рабочих			9	627

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,355215	3 808	1353
5.2		машины и механизмы			200	13930
		в том числе оплата труда машинистов			40	2786
5.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,7527772	18 499	13926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7527772*	*3 739*	*2815*
6	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,9985**	**9 092**	**9078**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 092	9078
		в том числе оплата труда рабочих			4 380	4373
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0666953	4 393	9079
7	**6101-0103-0119** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.9, Кзтр=1,25, Кзм=1,25***	**Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 5.** ***Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды до 2 м, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,25, к стоимости эксплуатации машин - 1,25.***	**м^3**	**34,3**	**978**	**33545**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			103	3533
		в том числе оплата труда рабочих			49	1681
7.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,76832	4 549	3495
7.2		машины и механизмы			875	30012
		в том числе оплата труда машинистов			177	6071
7.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,6225958	18 499	30016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6225958*	*3 739*	*6067*
8	**6101-0203-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунта 5р.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,6**	**57 593**	**34556**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			57 593	34556
		в том числе оплата труда рабочих			27 739	16643

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5963	4 549	34556
9	**6101-0210-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Водоотлив из траншей**	**м^3**	**6 970,725**	**4 565**	**31821360**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			4 565	31821359
		в том числе оплата труда машинистов			1 762	12282417
9.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	22 328,62632	1 425	31818293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*6 698,587896*	*550*	*12280744*
10	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**1 414,06**	**3 599**	**5089202**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 599	5089202
		в том числе оплата труда рабочих			1 734	2451980
10.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 401,616272	3 631	5089269
11	**6101-0106-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**34 865**	**55**	**1917575**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			55	1917575
		в том числе оплата труда машинистов			13	453245
11.1.1	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	124,175184	15 415	1914160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*124,175184*	*3 739*	*464291*
12	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**34 865**	**629**	**21930085**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			385	13423025
		в том числе оплата труда рабочих			186	6484890
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4 218,665	3 185	13436448
12.2		машины и механизмы			244	8507060
		в том числе оплата труда машинистов			77	2684605
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1 025,031	8 233	8439080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 025,031*	*2 618*	*2683531*
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4 100,124	18	73802
		ВЫВОЗ ЛИШНЕГО ГРУНТА				
13	**6101-0103-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**285**	**603**	**171855**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			43	12255
		в том числе оплата труда рабочих			21	5985
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,249	3 808	12372

1	2	3	4	5	6	7
13.2		машины и механизмы			560	159600
		в том числе оплата труда машинистов			121	34485
13.2.1	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	2,176944	15 415	33558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,176944*	*3 739*	*8140*
13.2.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,019208	17 938	125911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,019208*	*3 739*	*26245*
14	**412-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**1 492**	**94**	**140248**
15	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания, песчаное**	**м^3**	**80**	**14 053**	**1124240**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 528	282240
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	140480
15.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,888	4 038	282208
15.2		машины и механизмы			3 039	243120
		в том числе оплата труда машинистов			896	71680
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	18,816	8 233	154912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,816*	*2 618*	*49260*
15.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	37,632	18	677
15.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	7,168	12 217	87571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,168*	*3 129*	*22429*
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 486	598880
15.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	88	6 802	598576
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	12	29	348
	Раздел 2.	**ТРУБОПРОВОДЫ**				**338292273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26569643
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12936929*
		машины и механизмы	тенге			43041543
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10415393*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			268681087
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 502		
16	**6121-0105-0412** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**12,038**	**4 688 869**	**56444605**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 506 397	18134007
		в том числе оплата труда рабочих			733 433	8829066
16.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 605,170335	5 030	18134007
16.2		машины и механизмы			3 182 472	38310597
		в том числе оплата труда машинистов			774 381	9321998

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	354,4039204	8 225	2914972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*354,4039204*	*2 618*	*927829*
16.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	858,5316696	22 802	19576239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*858,5316696*	*4 468*	*3835920*
16.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	306,2374748	10 851	3322983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*306,2374748*	*3 129*	*958217*
16.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1 375,1078665	8 468	11644413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 375,1078665*	*2 618*	*3600032*
16.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	306,2374748	1 003	307156
16.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1 319,1552425	413	544811
17	**241-201-0622** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**12 158,38**	**20 891**	**254000717**
18	**6121-0301-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км**	**12,038**	**430 503**	**5182395**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			363 384	4374417
		в том числе оплата труда рабочих			176 928	2129859
18.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	972,092576	4 500	4374417
18.2		материалы, изделия и конструкции			67 119	807979
18.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,2564094	711 131	182341
18.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5 128,188	122	625639
19	**6121-0402-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм**	**шт.**	**4**	**51 280**	**205120**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			29 802	119208
		в том числе оплата труда рабочих			14 510	58040
19.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,6992	5 030	119207
19.2		машины и механизмы			17 306	69224
		в том числе оплата труда машинистов			4 658	18632
19.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3152	14 867	49287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3152*	*3 739*	*12396*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5376	12 661	6807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*3 739*	*2010*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6128	8 140	13128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6128*	*2 618*	*4222*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 172	16688
19.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2	1 958	2350
19.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	1 086 502	14342
20	**242-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**4**	**224 213**	**896852**
21	**241-116-0315** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**96**	**24 116**	**2315136**

1	2	3	4	5	6	7
22	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**	**4 899**	**88182**
23	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**2 612**	**23508**
24	**1122-0801-0215** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**25**	**17 595**	**439875**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			12 507	312675
		в том числе оплата труда рабочих			6 091	152275
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,2825	4 941	312679
24.2		машины и механизмы			5 088	127200
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	49475
24.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4324	6 314	116382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,4324*	*2 618*	*48256*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4676	8 140	3806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4676*	*2 618*	*1224*
24.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	17,0324	413	7034
25	**241-214-0117** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**25**	**18 737**	**468425**
26	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,1179**	**2 264 123**	**266940**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 063 015	125329
		в том числе оплата труда рабочих			517 612	61026
26.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,5034896	6 426	125329
26.2		машины и механизмы			1 101 448	129861
		в том числе оплата труда машинистов			269 941	31826
26.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,6759502	12 424	95366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6759502*	*3 129*	*24018*
26.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,9014912	16 999	32323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9014912*	*3 739*	*7110*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,266737	8 140	2171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,266737*	*2 618*	*698*
26.3		материалы, изделия и конструкции			99 660	11750
26.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,074	1 661	11750
27	**241-114-0218** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм**	**шт.**	**9**	**17 859**	**160731**
28	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,02295**	**3 701 695**	**84954**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 250 539	51650

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 095 851	25150
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0376408	6 426	51650
28.2		машины и механизмы			1 301 666	29874
		в том числе оплата труда машинистов			329 219	7556
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,3675954	12 424	29415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3675954*	*3 129*	*7408*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0562918	8 140	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562918*	*2 618*	*147*
28.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3431
28.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,0655	1 661	3431
29	**241-114-0121** *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 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**9**	**1 065**	**9585**
30	**241-114-0142** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм**	**шт.**	**9**	**4 137**	**37233**
31	**6121-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 250-450 мм**	**т**	**0,023**	**439 959**	**10119**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			157 248	3617
		в том числе оплата труда рабочих			76 562	1761
31.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,803712	4 500	3617
31.2		машины и механизмы			33 195	764
		в том числе оплата труда машинистов			8 983	207
31.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0352912	14 867	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352912*	*3 739*	*132*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00644	12 661	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00644*	*3 739*	*24*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01932	8 140	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01932*	*2 618*	*51*
31.3		материалы, изделия и конструкции			249 516	5739
31.3.1	261-301-0223	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	0,023	243 311	5596
31.3.2	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0001863	25 928	5
31.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0003255	423 648	138
32	**241-114-0226** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-325х10,0 мм**	**шт.**	**1**	**32 912**	**32912**
33	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,552**	**2 264 123**	**1249796**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 063 015	586784
		в том числе оплата труда рабочих			517 612	285722

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,314048	6 426	586784
33.2		машины и механизмы			1 101 448	607999
		в том числе оплата труда машинистов			269 941	149007
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	35,9382912	12 424	446497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,9382912*	*3 129*	*112451*
33.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	8,902656	16 999	151336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,902656*	*3 739*	*33287*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2488448	8 140	10166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2488448*	*2 618*	*3269*
33.3		материалы, изделия и конструкции			99 660	55012
33.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	33,12	1 661	55012
34	**241-113-0132** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм**	**шт.**	**12**	**52 986**	**635832**
35	**1122-0801-0215** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**5**	**17 595**	**87975**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			12 507	62535
		в том числе оплата труда рабочих			6 091	30455
35.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6565	4 941	62536
35.2		машины и механизмы			5 088	25440
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	9895
35.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,68648	6 314	23276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68648*	*2 618*	*9651*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09352	8 140	761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09352*	*2 618*	*245*
35.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,40648	413	1407
36	**241-208-0416** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**5**	**88 003**	**440015**
37	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0494**	**3 701 695**	**182864**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 250 539	111177
		в том числе оплата труда рабочих			1 095 851	54135
37.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,3010656	6 426	111177
37.2		машины и механизмы			1 301 666	64302
		в том числе оплата труда машинистов			329 219	16263
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,0962621	12 424	63316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0962621*	*3 129*	*15946*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1211683	8 140	986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1211683*	*2 618*	*317*

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	7385
37.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,446	1 661	7385
38	**241-112-0238** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х10,0 мм**	**шт.**	**1**	**62 881**	**62881**
39	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/Упоры бетонные, под задвижки.**	**м^3**	**1,89**	**69 873**	**132060**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			24 153	45649
		в том числе оплата труда рабочих			12 024	22725
39.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,37232	4 401	45649
39.2		машины и механизмы			2 994	5658
		в том числе оплата труда машинистов			587	1109
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6172589	61	38
39.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3727685	13 873	5171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3727685*	*2 618*	*976*
39.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0057154	11 654	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057154*	*2 618*	*15*
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0156643	12 661	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156643*	*3 739*	*59*
39.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0228614	8 140	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228614*	*2 618*	*60*
39.3		материалы, изделия и конструкции			5 281	9981
39.3.1	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	0,01323	118 266	1565
39.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015498	64 460	100
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0080136	29	0
39.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,23039	3 059	3764
39.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,44018	2 146	3091
39.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,567	826	468
39.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,14175	7 007	993
39.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,9278	36 711	70771
40	**6121-0105-0416** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка в траншею/ГИЛЬЗА**	**км**	**0,01015**	**7 220 400**	**73287**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 424 227	24606
		в том числе оплата труда рабочих			1 180 305	11980
40.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8918301	5 030	24606
40.2		машины и механизмы			4 796 173	48681
		в том числе оплата труда машинистов			1 181 191	11989
40.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9727893	8 225	8001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9727893*	*2 618*	*2547*

1	2	3	4	5	6	7
40.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,025455	22 802	23382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,025455*	*4 468*	*4582*
40.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2668945	10 851	2896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2668945*	*3 129*	*835*
40.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,5376175	8 468	13021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5376175*	*2 618*	*4025*
40.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2668945	1 003	268
40.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,4590203	763	1113
41	**241-201-0626** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм/ГИЛЬЗА**	**м**	**10,15**	**51 813**	**525902**
42	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ПАТРУБКИ И МОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ**	**т**	**1,81366**	**2 264 123**	**4106349**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 063 015	1927948
		в том числе оплата труда рабочих			517 612	938772
42.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300,0228918	6 426	1927947
42.2		машины и механизмы			1 101 448	1997652
		в том числе оплата труда машинистов			269 941	489581
42.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	118,0794225	12 424	1467019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*118,0794225*	*3 129*	*369471*
42.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	29,2507085	16 999	497233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,2507085*	*3 739*	*109368*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,1032244	8 140	33400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1032244*	*2 618*	*10742*
42.3		материалы, изделия и конструкции			99 660	180749
42.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	108,8196	1 661	180749
43	**241-102-0242** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**5,8**	**34 475**	**199955**
44	**6121-0105-0416** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка в траншею(Футляры)**	**км**	**0,015**	**7 220 400**	**108306**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 424 227	36363
		в том числе оплата труда рабочих			1 180 305	17705
44.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2293055	5 030	36363
44.2		машины и механизмы			4 796 173	71943
		в том числе оплата труда машинистов			1 181 191	17718
44.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,4376197	8 225	11824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4376197*	*2 618*	*3764*
44.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,5154507	22 802	34555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5154507*	*4 468*	*6771*
44.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3944254	10 851	4280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3944254*	*3 129*	*1234*

1	2	3	4	5	6	7
44.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,2723411	8 468	19242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2723411*	*2 618*	*5949*
44.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3944254	1 003	396
44.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	2,1561876	763	1645
45	**6121-0802-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 500 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**46**	**80 633**	**3709118**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 877	454342
		в том числе оплата труда рабочих			4 809	221214
45.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,7754	5 118	454353
45.2		машины и механизмы			31 328	1441088
		в том числе оплата труда машинистов			5 655	260130
45.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,41216	8 359	3445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41216*	*2 618*	*1079*
45.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	15,703296	8 225	129160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,703296*	*2 618*	*41111*
45.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,071616	10 851	11628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,071616*	*3 129*	*3353*
45.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,41216	16 673	6872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41216*	*3 739*	*1541*
45.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	7,31584	8 468	61951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,31584*	*2 618*	*19153*
45.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,421952	12 351	17563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,421952*	*3 129*	*4449*
45.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	13,250944	14 731	195200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,250944*	*3 129*	*41462*
45.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,199392	12 661	40508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,199392*	*3 739*	*11963*
45.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,00464	12 329	12386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,00464*	*2 618*	*2630*
45.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216384	8 140	1761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216384*	*2 618*	*566*
45.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,071616	1 003	1075
45.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,968576	13 914	13477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,968576*	*3 129*	*3031*
45.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,288	668	860
45.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	6,950048	763	5303
45.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	11,818688	66 122	781475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*23,637376*	*7 478*	*88380*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	13,250944	11 115	147284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,250944*	*3 129*	*41462*
45.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,421952	6 440	9157
45.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,288	610	786
45.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5152	1 227	632
45.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,421952	402	572
45.3		материалы, изделия и конструкции			39 428	1813688
45.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,196	2 060	2464
45.3.2	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,92	11 622	10692
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	67,528	29	1958
45.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 874,27	391	732840
45.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	148,948	7 155	1065723
46	**241-201-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**61,61**	**51 813**	**3192199**
47	**1109-0305-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**		**571 590**	
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			531 132	
		в том числе оплата труда рабочих			264 392	
47.2		машины и механизмы			4 715	
		в том числе оплата труда машинистов			1 060	
47.3		материалы, изделия и конструкции			35 743	
48	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**		**708**	
49	**6103-0701-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**	**т**		**197 729**	
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			179 169	
		в том числе оплата труда рабочих			89 195	
49.2		машины и механизмы			5 788	
		в том числе оплата труда машинистов			1 557	
49.3		материалы, изделия и конструкции			12 772	
50	**261-107-0982** ***РСНБ РК 2022***	**Болты строительные с гайками анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**т**		**694 126**	
51	**242-301-1206** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**5**	**4 953**	**24765**
52	**6121-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вантузов одинарных**	**шт.**	**4**	**10 371**	**41484**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 965	35860
		в том числе оплата труда рабочих			4 365	17460

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2576	4 941	35860
52.2		машины и механизмы			182	728
		в том числе оплата труда машинистов			59	236
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 140	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 618*	*235*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 224	4896
52.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
52.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	1 086 502	4781
53	**245-405-0802** *РСНБ РК 2022*	**Вантуз для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50**	**шт.**	**4**	**43 459**	**173836**
54	**241-113-0108** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 337**	**5348**
55	**242-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**21 067**	**84268**
56	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 612**	**10448**
57	**6121-0402-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**79 073**	**158146**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			45 632	91264
		в том числе оплата труда рабочих			22 217	44434
57.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,144	5 030	91264
57.2		машины и механизмы			25 726	51452
		в том числе оплата труда машинистов			6 914	13828
57.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4864	14 867	36965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4864*	*3 739*	*9297*
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3808	12 661	4821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3808*	*3 739*	*1424*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1872	8 140	9664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*2 618*	*3108*
57.3		материалы, изделия и конструкции			7 715	15430
57.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1	1 958	1958
57.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0124	1 086 502	13473
58	**242-101-1309** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 25 ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**2**	**956 793**	**1913586**
59	**6121-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т**	**0,0444**	**2 264 123**	**100527**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 063 015	47198
		в том числе оплата труда рабочих			517 612	22982
59.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3448256	6 426	47198

1	2	3	4	5	6	7
59.2		машины и механизмы			1 101 448	48904
		в том числе оплата труда машинистов			269 941	11985
59.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8906886	12 424	35914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8906886*	*3 129*	*9045*
59.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,7160832	16 999	12173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7160832*	*3 739*	*2677*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1004506	8 140	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1004506*	*2 618*	*263*
59.3		материалы, изделия и конструкции			99 660	4425
59.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,664	1 661	4425
60	**241-113-0135** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х8 мм**	**шт.**	**1**	**65 551**	**65551**
61	**1122-0801-0215** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**17 595**	**35190**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			12 507	25014
		в том числе оплата труда рабочих			6 091	12182
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0626	4 941	25014
61.2		машины и механизмы			5 088	10176
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	3958
61.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,474592	6 314	9311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,474592*	*2 618*	*3860*
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037408	8 140	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*2 618*	*98*
61.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,362592	413	563
62	**241-214-0119** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**	**20 750**	**41500**
63	**241-116-0317** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**4**	**41 869**	**167476**
64	**241-117-0209** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**	**45 555**	**91110**
65	**241-117-0204** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**5 210**	**5210**
Раздел 3.		**ЭЛЕМЕНТЫ СЕТЕЙ ИЗ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**				**6561452**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1882242
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*918556*
		машины и механизмы	тенге			603584
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*179533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4075627
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	423		
		ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ диам.1500мм - 9 шт				

1	2	3	4	5	6	7
66	**6121-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м^3**	**21,335**	**132 394**	**2824626**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			79 677	1699909
		в том числе оплата труда рабочих			38 795	827691
66.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332,14328	5 118	1699909
66.2		машины и механизмы			27 618	589230
		в том числе оплата труда машинистов			8 300	177080
66.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,5603848	1 137	4048
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	33,45328	12 661	423552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,45328*	*3 739*	*125082*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,8569112	8 140	161635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8569112*	*2 618*	*51985*
66.3		материалы, изделия и конструкции			25 099	535487
66.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,80312	36 711	213038
66.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,154835	37 753	81351
66.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,21335	35 589	7593
66.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,92015	23 930	45949
66.3.5	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	0,08534	119 470	10196
66.3.6	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	450,1685	245	110291
66.3.7	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023469	64 460	151
66.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0066139	29	0
66.3.9	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	2,5602	5 539	14181
66.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,7068	826	1410
66.3.11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	42,67	311	13270
66.3.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,072539	25 928	1881
66.3.13	218-103-0208	Каболка	т	0,08534	423 648	36154
67	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**11**	**47 517**	**522687**
68	**225-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**11**	**27 120**	**298320**
69	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**22**	**37 508**	**825176**
70	**225-101-0610** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**11**	**42 394**	**466334**
71	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**4 060**	**48720**
72	**244-201-0305** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-С**	**комплект**	**12**	**11 375**	**136500**
73	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-5**	**т**	**0,32088**	**1 145 627**	**367609**
74	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**89 536**	**89536**

1	2	3	4	5	6	7
75	**225-101-0614** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**70 379**	**70379**
76	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**70 416**	**140832**
77	**225-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**1**	**24 007**	**24007**
78	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Масляная окраска стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п белилами с добавлением колера, количество окрасок 2**	**$м^2$**	**9,30552**	**2 008**	**18685**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 806	16806
		в том числе оплата труда рабочих			907	8440
78.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6393889	4 617	16803
78.2		машины и механизмы			4	37
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
78.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0009864	5 953	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009864*	*2 191*	*2*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029592	8 140	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029592*	*2 618*	*8*
78.3		материалы, изделия и конструкции			30	279
78.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,251249	986	248
78.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0279166	1 103	31
78.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,2891579	684	1566
79	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Отмостка колодца. Устройство**	**$м^3$**	**3,24**	**47 593**	**154201**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			5 570	18047
		в том числе оплата труда рабочих			2 773	8985
79.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,89888	3 684	18047
79.2		машины и механизмы			2 826	9157
		в том числе оплата труда машинистов			532	1724
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,653184	13 873	9062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,653184*	*2 618*	*1710*
79.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,741824	31	54
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047174	8 140	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047174*	*2 618*	*12*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5676
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00648	29	0
79.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,81	7 007	5676
79.3.3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,3048	36 711	121323
80	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**120**	**4 782**	**573840**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 229	147480

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			612	73440
80.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,488	5 177	147482
80.2		машины и механизмы			43	5160
		в том числе оплата труда машинистов			6	720
80.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,6208	1 137	2980
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	8 140	2188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 618*	*704*
80.3		материалы, изделия и конструкции			3 510	421200
80.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	288	1 351	389088
80.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0192	211 803	4067
80.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0288	973 152	28027
	Раздел 4.	**ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ**				**190520**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28700
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14116*
		машины и механизмы	тенге			8880
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2592*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			152941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
		Опознавательный знак для МГ "Сары-Арка" 1шт				
81	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/В15**	**$м^3$**	**0,025**	**72 118**	**1803**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			24 153	604
		в том числе оплата труда рабочих			12 024	301
81.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1372	4 401	604
81.2		машины и механизмы			2 994	75
		в том числе оплата труда машинистов			587	15
81.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0081648	61	1
81.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0049308	13 873	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049308*	*2 618*	*13*
81.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000756	11 654	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000756*	*2 618*	*0*
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002072	12 661	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002072*	*3 739*	*1*
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003024	8 140	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 618*	*1*
81.3		материалы, изделия и конструкции			5 281	132
81.3.1	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	$м^3$	0,000175	118 266	21
81.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000205	64 460	1
81.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000106	29	0

1	2	3	4	5	6	7
81.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,016275	3 059	50
81.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01905	2 146	41
81.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0075	826	6
81.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001875	7 007	13
81.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0255	38 912	992
82	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,004**	**82 997**	**332**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			78 209	313
		в том числе оплата труда рабочих			38 931	156
82.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0659016	4 747	313
82.2		машины и механизмы			910	3
		в том числе оплата труда машинистов			113	
82.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0001599	41	0
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000121	12 661	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000121*	*3 739*	*0*
82.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0057254	284	2
82.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0041839	113	0
82.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	16
82.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,03012	515	16
83	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,004**	**311 177**	**1245**
84	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01**	**382 476**	**3825**
85	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,05**	**37 791**	**1890**
86	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**1**	**3 758**	**3758**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			3 458	3458
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	1693
86.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7728	4 475	3458
86.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
86.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	300
87	**214-206-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00018**	**318 285**	**57**
88	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1076**	**378 944**	**40774**
89	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/СКОБА**	**т**	**0,00012**	**311 177**	**37**

1	2	3	4	5	6	7
90	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**0,8**	**263**	**210**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			185	148
		в том числе оплата труда рабочих			93	74
90.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02504	5 914	148
90.2		машины и механизмы			4	3
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000848	40	0
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000848	11 654	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000848*	*2 618*	*0*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000848	8 140	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000848*	*2 618*	*0*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0094976	201	2
90.3		материалы, изделия и конструкции			74	59
90.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000012	380 806	5
90.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	760 526	55
91	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,9**	**202**	**182**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			108	97
		в том числе оплата труда рабочих			54	49
91.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02034	4 788	97
91.2		машины и механизмы			3	3
91.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000954	40	0
91.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000954	11 654	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000954*	*2 618*	*0*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000954	8 140	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000954*	*2 618*	*0*
91.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,006201	201	1
91.3		материалы, изделия и конструкции			91	82
91.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000126	705 879	9
91.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000081	902 233	73
		Опознавательный знак для кабеля ВОЛС 1шт				
92	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/В15 сульфатостойкий F150 W6**	**м³**	**0,054**	**71 208**	**3845**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			24 153	1304
		в том числе оплата труда рабочих			12 024	649
92.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,296352	4 401	1304
92.2		машины и механизмы			2 994	162
		в том числе оплата труда машинистов			587	32

1	2	3	4	5	6	7
92.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,017636	61	1
92.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106505	13 873	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106505*	*2 618*	*28*
92.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001633	11 654	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001633*	*2 618*	*0*
92.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004476	12 661	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004476*	*3 739*	*2*
92.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006532	8 140	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006532*	*2 618*	*2*
92.3		материалы, изделия и конструкции			5 281	285
92.3.1	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	$м^3$	0,000378	118 266	45
92.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000443	64 460	3
92.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000229	29	0
92.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,035154	3 059	108
92.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,041148	2 146	88
92.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0162	826	13
92.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00405	7 007	28
92.3.8	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,05508	38 020	2094
93	**7101-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка столбиков сигнальных железобетонных**	**шт.**	**1**	**6 073**	**6073**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 149	3149
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	1542
93.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7168	4 393	3149
93.2		машины и механизмы			2 618	2618
		в том числе оплата труда машинистов			796	796
93.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0784	11 688	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*3 739*	*293*
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	12 661	1702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 739*	*503*
93.3		материалы, изделия и конструкции			306	306
93.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	913	19
93.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168
93.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	326	26
93.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	2 592 508	93
94	**261-404-0471** *РСНБ РК 2022*	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7002**
95	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**1**	**3 758**	**3758**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			3 458	3458

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	1693
95.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7728	4 475	3458
95.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
95.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	300
96	**261-401-0327** *РСНБ РК 2022*	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**0,01**	**152 037**	**1520**
		Опознавательный знак для водопровода 2шт				
97	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/В15 сульфатостойкий F150 W6**	**$м^3$**	**0,108**	**71 208**	**7690**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			24 153	2609
		в том числе оплата труда рабочих			12 024	1299
97.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,592704	4 401	2608
97.2		машины и механизмы			2 994	323
		в том числе оплата труда машинистов			587	63
97.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0352719	61	2
97.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0213011	13 873	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213011*	*2 618*	*56*
97.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003266	11 654	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 618*	*1*
97.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008951	12 661	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008951*	*3 739*	*3*
97.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013064	8 140	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013064*	*2 618*	*3*
97.3		материалы, изделия и конструкции			5 281	570
97.3.1	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	$м^3$	0,000756	118 266	89
97.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000886	64 460	6
97.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004579	29	0
97.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,070308	3 059	215
97.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,082296	2 146	177
97.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0324	826	27
97.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0081	7 007	57
97.3.8	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,11016	38 020	4188
98	**7101-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка столбиков сигнальных железобетонных**	**шт.**	**2**	**6 073**	**12146**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 149	6298
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	3084
98.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4336	4 393	6298
98.2		машины и механизмы			2 618	5236
		в том числе оплата труда машинистов			796	1592

1	2	3	4	5	6	7
98.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,1568	11 688	1833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1568*	*3 739*	*586*
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2688	12 661	3403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 739*	*1005*
98.3		материалы, изделия и конструкции			306	612
98.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0408	913	37
98.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,5568	605	337
98.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1624	326	53
98.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000072	2 592 508	187
99	**261-404-0471** *РСНБ РК 2022*	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14004**
100	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Щитки дополнительные.Установка таблички-указателя.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**2**	**3 758**	**7516**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			3 458	6916
		в том числе оплата труда рабочих			1 693	3386
100.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5456	4 475	6917
100.2		материалы, изделия и конструкции			300	600
100.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096	624 577	600
101	**261-401-0327** *РСНБ РК 2022*	**Таблички и знаки эмалированные**	**100 шт.**	**0,02**	**152 037**	**3041**
102	**248-201-0201** *РСНБ РК 2022*	**Маркер магнитный/прим.**	**шт.**	**4**	**17 050**	**68200**
		Прокладка сигнальной ленты				
103	**6125-0704-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,01**	**80 233**	**802**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			34 596	346
		в том числе оплата труда рабочих			19 022	190
103.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,06867	5 038	346
103.2		машины и механизмы			45 637	457
		в том числе оплата труда машинистов			9 352	94
103.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,014388	21 466	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014388*	*3 739*	*54*
103.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0151728	8 781	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151728*	*2 618*	*40*
103.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,0151728	942	14
104	**249-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**10**	**81**	**810**

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ:				**460418407**
НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.46		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				34 530 973,53
		Промежуточные итоги:				494 949 380,53
НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2		Сметная прибыль 5%				24 747 469,03
НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)		Непредвиденные работы и затраты-5%				24 747 469,03
		ИТОГО без НДС, тенге:				544 444 318,59
		Скидка подрядной организации:				-27 222 213,64
		ИТОГО без НДС с учетом скидки подрядной организации, тенге:				517 222 104,95
		сумма НДС, тенге:				62 066 652,59
		ИТОГО с НДС, тенге:				579 288 757,54

Заказчик:

Руково/дитель ГУ "Отдел строительства города Каражал"

_____ Милиус С.Ю.

Технический надзор:

ТОО "Алатау Сапа Құрылыс"

_____ Мырзабаев Е.Г.

Авторский надзор:

ТОО "MS Engineering Construction"

_____ Муталиев К.Ж.

Генподрядчик:

Директор ТОО "Жана-Арка-2006"

_____ Беков А.Х.