Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственность «Aqua project kz»**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью «Луч 2050»**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка **Строительство 6-ти этажного жилого дома с наружными инженерными сетями (повторное использование на 4 дома) дом №4, уч.№09, в микрорайоне «Байтерек» в городе Тараз**

(наименование, адрес)

Объект **Строительство 6-ти этажного жилого дома с наружными инженерными сетями (повторное использование на 4 дома) дом №4, уч.№09, в микрорайоне «Байтерек» в городе Тараз**

(наименование)

Акт выполненных работ за июнь 2022 года

за **Наружный газопровод**

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Подземный газопровод высокого давления ГЗ										
		Земляные работы										
1	1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.180 Кзтр=1,3	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Расстояние до 1 м от незащищенных кабелей, применен коэффициент к затратам труда - 1,3**	**$м^3$ грунта**	30,375		15 952	–	484542	–	–	–	484542
						15 952	–	484542	–		–	
29.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,1646	96,124725	5 041		484565				
2	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	29,7		5 219	–	155004	–	–	–	155004
						5 219	–	155004	–		–	
30.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2519	37,18143	4 169		155009				
3	211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	6,075		4 180	–	25394	–	25394	–	25394
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**29,7**		**817**	**308**	**24265**	**9147**	**–**	**–**	**24265**
						509	**102**	**15117**	**3029**		**–**	
32.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1391	4,13127	3 656		15104				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	1,0098							
32.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,03381	1,004157		9 057		9095			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03381	1,004157		3 004,0		3016			
32.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,13524	4,016628		18		72			
						Газопровод						
5	**1122-1401-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**4**		**41 489**	**32 759**	**165956**	**131036**	**–**	**–**	**165956**
						8 730	**3 440**	**34920**	**13760**		**–**	
33.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4153	5,6612	6 169		34924				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,731	2,924							
33.3	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,365277	1,461107		89 682		131035			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,730554	2,922214		4 708,5		13759			
6	**1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**75**		**17 822**	**9 305**	**1336650**	**697875**	**285975**	**–**	**1336650**
						4 704	**1 973**	**352800**	**147975**		**–**	
34.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7876	59,07	5 972		352766				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,511	38,325							
34.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,00103	0,07728		9 182		710			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00103	0,07728		3 004,0		232			
34.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,034647	2,59854		9 031		23467			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034647	2,59854		3 004,0		7806			
34.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,008887	0,66654		11 835		7889			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008887	0,66654		3 590,0		2393			
34.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,00103	0,07728		17 848		1379			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00103	0,07728		4 290,0		332			
34.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,113602	8,52012		13 334		113607			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,113602	8,52012		3 590,0		30587			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006955	0,52164		13 836		7217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006955	0,52164		4 290,0		2238			
34.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002447	0,18354		13 153		2414			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002447	0,18354		3 004,0		551			
34.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000515	0,03864		8 964		346			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000515	0,03864		3 004,0		116			
34.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,008887	0,66654		1 003		669			
34.12	324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0,113988	8,5491		50 458		431370			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,227976	17,0982		4 290,0		73351			
34.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,002834	0,21252		14 898		3166			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002834	0,21252		3 590,0		763			
34.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,069681	5,22606		668		3491			
34.15	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,064142	4,81068		381		1833			
34.16	324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0,110124	8,2593		11 796		97427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,110124	8,2593		3 590,0		29651			
34.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,003478	0,26082		6 322		1649			
34.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01288	0,966		1 227		1185			
34.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,003478	0,26082		402		105			
34.20	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,011	0,825	2 060				1700		
34.21	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,142	10,65	33				351		
34.22	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3,932	294,9	391				115306		
34.23	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0,312	23,4	7 155				167427		
34.24	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,02	1,5	803				1205		
7	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр / применительно**	**м трубы, уложенной в футляре**	**75**		**7 069**	**26**	**530175**	**1950**	**25200**	**–**	**530175**
						6 707	**7**	**503025**	**525**		**–**	
35.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0871	81,5325	6 169		502974				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,15							
35.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,33591	25,19328		18		453			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00219	0,16422		8 964		1472			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00219	0,16422		3 004,0		493			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000538	0,04035	625 144				25225		
8	**1122-1401-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,1**	**Концы футляра диаметром до 100 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**2**		**10 355**	**906**	**20710**	**1812**	**5770**	**--**	**20710**
						6 564	**23**	**13128**	**46**		**--**	
36.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1785	2,357	5 570		13128				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,016							
36.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,314272	0,628544		1 406		884			
36.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34776	0,69552		1 137		791			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007728	0,015456		8 964		139			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007728	0,015456		3 004,0		46			
36.6	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	$м^3$	0,000064	0,000128	91 115				12		
36.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032	0,0064	211 929				1356		
36.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,73	1,46	2 284				3335		
36.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00126	0,00252	423 648				1068		
9	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,01**		**1 851 068**	**608 901**	**18511**	**6089**	**--**	**--**	**18511**
						1 242 167	**159 652**	**12422**	**1597**		**--**	
37.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	231,4884	2,314884	5 366		12422				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,915	0,4791							
37.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	33,856497	0,338565		9 031		3058			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,856497	0,338565		3 004,0		1017			
37.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,864518	0,048645		24 208		1178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,864518	0,048645		5 127,0		249			
37.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,194259	0,091943		11 835		1088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,194259	0,091943		3 590,0		330			
37.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,194259	0,091943		1 003		92			
37.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	66,142278	0,661423		668		442			
37.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	60,797078	0,607971		381		232			
10	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее.**	**м кабеля**	**75**		**30**	**2**	**2250**	**150**	**--**	**--**	**2250**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						28	1	2100	75		–	
38.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,006	0,45	4 572		2057				
38.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000251	0,018802		8 964		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000251	0,018802		3 004,0		56			
11	243-102-0402 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х1,0-0,66 / применительно**	**км**	**0,07575**		**343 798**	**–**	**26043**	**–**	**26043**	**–**	**26043**
						–	–	–	–		–	
12	1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**69**		**30**	**2**	**2070**	**138**	**–**	**–**	**2070**
						28	1	1932	69		–	
40.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,006	0,414	4 572		1893				
40.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000251	0,017298		8 964		155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000251	0,017298		3 004,0		52			
13	249-101-0202 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**70,38**		**34**	**–**	**2393**	**–**	**2393**	**–**	**2393**
						–	–	–	–		–	
14	241-201-0413 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**76,5**		**3 536**	**–**	**270504**	**–**	**270504**	**–**	**270504**
						–	–	–	–		–	
15	241-201-0410 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**86,7**		**1 193**	**–**	**103433**	**–**	**103433**	**–**	**103433**
						–	–	–	–		–	
16	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**6 011**	**221**	**36066**	**1326**	**–**	**–**	**36066**
						5 790	1	34740	6		–	
44.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,021	6,126	5 670		34734				
44.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000258	0,001546		8 964		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000258	0,001546		3 004,0		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.3	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,27911	1,674658		668		1119			
44.4	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,21471	1,288258		155		200			
17	**241-208-0306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1 117**	**--**	**1117**	**--**	**1117**	**--**	**1117**
						--	--	--	--		--	
18	**241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**5**		**1 314**	**--**	**6570**	**--**	**6570**	**--**	**6570**
						--	--	--	--		--	
19	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**9 209**	**346**	**9209**	**346**	**907**	**--**	**9209**
						7 956	**116**	**7956**	**116**		--	
47.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3782	1,3782	5 773		7956				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039	0,039							
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03864	0,03864		8 964		346			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03864	0,03864		3 004,0		116			
47.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1 086 502				869		
47.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	951				38		
20	**292-208-0705**	**Шаровый кран ПЭ 100 SDR11 ф63 PN1.6МПа**	**шт**	**1**		**115 414,82**	**--**	**115415**	**--**	**115415**	**--**	**115415**
						--	--	--	--		--	
21	**242-108-0402 РСНБ РК 2022**	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**1**		**46 602**	**--**	**46602**	**--**	**46602**	**--**	**46602**
						--	--	--	--		--	
Контрольная трубка												
22	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0015**		**3 836 741**	**843 433**	**5755**	**1265**	**98**	**--**	**5755**
						2 927 676	**271 140**	**4392**	**407**		--	
50.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	432,768	0,649152	6 765		4392				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,352	0,131							
50.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,41632	0,018624		13 408		250			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,41632	0,018624		3 590,0		67			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,13344	0,0017		17 454		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,13344	0,0017		4 290,0		7			
50.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,63888	0,015958		52		1			
50.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,5456	0,002318		230		1			
50.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,32408	0,009486		7 137		68			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,32408	0,009486		3 004,0		29			
50.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	67,2336	0,10085		9 057		913			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	67,2336	0,10085		3 004,0		303			
50.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24472	0,000367		8 964		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,24472	0,000367		3 004,0		1			
50.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00027	110 843				30		
50.11	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,03	2 284				69		
23	**241-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**1,5**		**764**	**--**	**1146**	**--**	**1146**	**--**	**1146**
						--	--	--	--		--	
24	**217-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,00012**		**1 086 502**	**--**	**130**	**--**	**130**	**--**	**130**
						--	--	--	--		--	
25	**241-230-0103 РСНБ РК 2022**	**Патрубок полипропиленовый PP-R переходной ГОСТ 32414-2013 размерами 110х32 мм**	**шт.**	**1**		**319**	**--**	**319**	**--**	**319**	**--**	**319**
						--	--	--	--		--	
Ковер												
26	**1131-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12**	**Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство**	**колонка**	**1**		**33 824**	**670**	**33824**	**670**	**5425**	**--**	**33824**
						27 729	**--**	**27729**	**--**		--	
54.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,83	4,83	5 741		27729				
54.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,47656	0,47656		1 406		670			
54.3	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,239	0,239	21 532				5146		
54.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,001	278 998				279		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**м² площади уплотнения**	**1,44**		**752**	**101**	**1083**	**146**	**360**	**–**	**1083**
						401	**29**	**577**	**42**		**–**	
55.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,083	0,11952	4 832		578				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0144							
55.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004023	0,005793		12 478		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004023	0,005793		3 004,0		17			
55.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,005607	0,008075		9 057		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005607	0,008075		3 004,0		24			
55.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,011337	0,016325		18		0			
55.6	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,051	0,07344	4 894				359		
55.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0022	0,003168	33				0		
28	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м³ подстилающего слоя**	**0,144**		**31 832**	**6 468**	**4584**	**931**	**1042**	**–**	**4584**
						18 133	**2 014**	**2611**	**290**		**–**	
56.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9496	0,568742	4 591		2611				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,671	0,0966							
56.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,10971	0,015798		12 478		197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10971	0,015798		3 004,0		47			
56.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,56074	0,080747		9 057		731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,56074	0,080747		3 004,0		243			
56.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13367	0,163248		18		3			
56.6	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,29	0,04176	6 159				257		
56.7	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09	0,01296	6 071				79		
56.8	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1	0,144	4 894				705		
56.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,0216	33				1		
29	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00795**		**379 821**	**–**	**3020**	**–**	**3020**	**–**	**3020**
						–	**–**	**–**	**–**		**–**	
30	**241-102-0224 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1**		**8 221**	**–**	**8221**	**–**	**8221**	**–**	**8221**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	–		–	
Узел выхода полиэтиленового газопровода из грунта с переходом ПЭ-СТ												
31	**1124-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32**	**Узел выхода газопровода. Устройство / применительно**	**газовый ввод**	**1**		**69 645**	**6 570**	**69645**	**6570**	**1868**	**–**	**69645**
						61 207	**1 192**	**61207**	**1192**		**–**	
59.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4199	10,4199	5 874		61206				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,396	0,396							
59.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,178008	2,178008		1 406		3062			
59.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,391552	0,391552		52		20			
59.5	324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,091448	0,091448		7 188		657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,091448	0,091448		3 004,0		275			
59.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,305256	0,305256		8 964		2736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,305256	0,305256		3 004,0		917			
59.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,92092	0,92092		103		95			
59.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00034	0,00034	260 151				88		
59.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,144	0,144	486				70		
59.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16	0,16	131				21		
59.11	236-101-0112	Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000058	0,000058	1 231 287				71		
59.12	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,018	0,018	684				12		
59.13	236-203-0203	Эмаль СТ РК 3262-2018 термостойкая КО-8101	т	0,00014	0,00014	1 325 601				186		
59.14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00011	0,00011	1 054 789				116		
59.15	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,42	0,42	961				404		
59.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	684				27		
59.17	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00067	0,00067	1 086 502				728		
59.18	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	10 452				21		
59.19	218-103-0208	Каболка	т	0,000292	0,000292	423 648				124		
32	**241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1**		**5 249**	**–**	**5249**	**–**	**5249**	**–**	**5249**
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**1122-1401-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,1**	**Концы футляра диаметром до 100 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**10 355**	**906**	**10355**	**906**	**2885**	**–**	**10355**
						6 564	**23**	**6564**	**23**		**–**	
61.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1785	1,1785	5 570		6564				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008							
61.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,314272	0,314272		1 406		442			
61.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34776	0,34776		1 137		395			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007728	0,007728		8 964		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007728	0,007728		3 004,0		23			
61.6	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	$м^3$	0,000064	0,000064	91 115				6		
61.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032	0,0032	211 929				678		
61.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,73	0,73	2 284				1667		
61.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00126	0,00126	423 648				534		
34	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**6 011**	**221**	**18033**	**663**	**–**	**–**	**18033**
						5 790	**1**	**17370**	**3**		**–**	
62.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,021	3,063	5 670		17367				
62.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000258	0,000773		8 964		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000258	0,000773		3 004,0		2			
62.3	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,27911	0,837329		668		559			
62.4	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,21471	0,644129		155		100			
35	**241-210-0611 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**1**		**4 337**	**–**	**4337**	**–**	**4337**	**–**	**4337**
						–	**–**	**–**	**–**		**–**	
36	**241-208-0306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1 117**	**–**	**1117**	**–**	**1117**	**–**	**1117**
						–	**–**	**–**	**–**		**–**	
37	**241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1 314**	**–**	**1314**	**–**	**1314**	**–**	**1314**
						–	**–**	**–**	**–**		**–**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	222-526-0102 РСНБ РК 2022	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	т	0,00923	1 138 350	--	10507	--	10507	--	10507
					--	--	--	--		--	
39	261-105-0654 РСНБ РК 2022	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	шт.	2	1 957	--	3914	--	3914	--	3914
					--	--	--	--		--	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**тенге**				**3565432**	**861020**	**1974414**	--	**4871434**
Стоимость монтажных работ			тенге				**1738136**	**169155**	--	--	
Всего заработная плата			тенге				**4320**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			тенге					**4176**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**4320**				
		Сметная заработная плата	тенге					**4176**			1
Стоимость общестроительных работ			тенге				**3561112**				
Материалы			тенге				**329530**				
Всего заработная плата			тенге					**1903115**			
Стоимость материалов и конструкций			тенге				**636745**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге				**3561112**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**360**
		Сметная заработная плата	тенге					**1903115**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**3565432**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**361**
		Сметная заработная плата	тенге					**1907291**			
РАЗДЕЛ 2. Надземный газопровод высокого давления Г3											
40	1124-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,003	4 693 562	1 434 429	14081	4304	35	--	14081
					3 247 209	356 224	9742	1069		--	
68.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	534,52 1,60356	6 075		9742				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,503 0,2685							
68.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	84,7504 0,254251		1 406		357			
68.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,62608 0,106878		16 042		1715			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	35,62608 0,106878		4 290,0		459			
68.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,63888 0,031917		52		2			
68.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	32,2 0,0966		17 286		1670			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,2 0,0966		4 290,0		414			
68.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,31944 0,015958		7 137		114			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,31944	0,015958		3 004,0		48			
68.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10304	0,000309		13 836		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10304	0,000309		4 290,0		1			
68.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,1	0,0483		9 057		437			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,1	0,0483		3 004,0		145			
68.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15456	0,000464		8 964		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,15456	0,000464		3 004,0		1			
68.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006	0,000002	711 630				1		
68.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00012	278 998				33		
68.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	10,2	0,0306	33				1		
41	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**3**		1 983	–	5949	–	5949	–	5949
						–	–	–	–		–	
42	**241-112-0128 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х6,0 мм**	**шт.**	**3**		1 114	–	3342	–	3342	–	3342
						–	–	–	–		–	
43	**241-101-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**3**		724	–	2172	–	2172	–	2172
						–	–	–	–		–	
44	**241-112-0109 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х3,0 мм**	**шт.**	**3**		242	–	726	–	726	–	726
						–	–	–	–		–	
45	**6121-0801-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023**	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**1**		7 291	26	7291	26	559	–	7291
						6 706	7	6706	7		–	
73.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0871	1,0871	6 169		6706				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,002							
73.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	0,33591	0,33591		18		6			
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00219	0,00219		8 964		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00219	0,00219		3 004,0		7			
73.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,000037	1 023 018				38		
73.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,226	0,226	819				185		
73.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000538	0,000538	625 144				336		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1**		**5 249**	**--**	**5249**	**--**	**5249**	**--**	**5249**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
47	**1122-1401-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,1**	**Концы футляра диаметром до 100 мм. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**10 355**	**906**	**10355**	**906**	**2885**	**--**	**10355**
						6 564	**23**	**6564**	**23**		**--**	
75.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1785	1,1785	5 570		6564				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008							
75.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,314272	0,314272		1 406		442			
75.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34776	0,34776		1 137		395			
75.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007728	0,007728		8 964		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007728	0,007728		3 004,0		23			
75.6	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	$м^3$	0,000064	0,000064	91 115				6		
75.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032	0,0032	211 929				678		
75.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,73	0,73	2 284				1667		
75.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00126	0,00126	423 648				534		
48	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка**	**комплект**	**1**		**23 364**	**8 879**	**23364**	**8879**	**206**	**--**	**23364**
						14 279	**2 321**	**14279**	**2321**		**--**	
76.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2282	2,2282	6 408		14278				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58							
76.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,48944	0,48944		1 406		688			
76.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,43792	0,43792		16 042		7025			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,43792	0,43792		4 290,0		1879			
76.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20608	0,20608		52		11			
76.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,10304	0,10304		7 137		735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10304	0,10304		3 004,0		310			
76.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01288	0,01288		13 836		178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01288	0,01288		4 290,0		55			
76.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02576	0,02576		8 964		231			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02576	0,02576		3 004,0		77			
76.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,10304	0,10304		103		11			
76.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,016	0,016	8 095				130		
76.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,06	0,06	486				29		
76.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	0,00017	278 998				47		
49	242-203-0206 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	шт.	1		45 520	--	45520	--	45520	--	45520
						--	--	--	--		--	
50	241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	1		2 612	--	2612	--	2612	--	2612
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					120661	14115	69255	--	120661
		Стоимость общестроительных работ	тенге					37291	3420	--	--	
		Материалы	тенге					120661				
		Всего заработная плата	тенге					3685				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге						40711			
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					65570				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					120661				
		Сметная заработная плата	тенге									7
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге						40711			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					120661				
		Сметная заработная плата	тенге									7
									40711			
РАЗДЕЛ 3. Газорегуляторный пункт шкафного исполнения												
51	1119-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	установка	1		101 843	3 154	101843	3154	18492	--	101843
						80 197	879	80197	879		--	
79.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,6528	13,6528	5 874		80197				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,256							
79.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,69441	1,69441		257		435			
79.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08533	0,08533		13 836		1181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,08533	0,08533		4 290,0		366			
79.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17066	0,17066		8 964		1530			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,17066	0,17066		3 004,0		513			
79.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07314	0,07314		103		8			
79.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,59	0,59	4 180				2466		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.8	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	0,001	1 138 350				1138		
79.9	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	0,00064	408 199				261		
79.10	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	0,007	8 095				57		
79.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	0,05	486				24		
79.12	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	986				49		
79.13	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	0,61	604				368		
79.14	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	1,85	629				1164		
79.15	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	1,33	4 086				5434		
79.16	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2,03	2 804				5692		
79.17	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	1	137				137		
79.18	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1	1 253				1253		
79.19	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,08	907				73		
79.20	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	1	178				178		
79.21	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	1	51				51		
79.22	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	0,13	961				125		
79.23	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	0,00001	1 014 216				10		
79.24	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	0,002	1 103				2		
79.25	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,001	10 452				10		
52	**513-302-0262 РСНБ РК 2022**	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ 400-01 /замена на ГРПШ-1000**	**шт.**	**1**		**348 114**	**--**	**348114**	**--**		**--**	**348114**
						--	**--**	**--**	**--**	**348114**	**--**	
53	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2раза**	**$м^2$**	**2**		**324**	**6**	**648**	**12**	**148**	**--**	**648**
						244	**--**	**488**	**--**		**--**	
81.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,036	0,072	6 788		489				
81.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000122	0,000244		39		0			
81.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000122	0,000244		12 478		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000122	0,000244		3 004,0		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000122	0,000244		8 964		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000122	0,000244		3 004,0		1			
81.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013653	0,027306		199		5			
81.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00003	380 806				11		
81.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00018	760 526				137		
54	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м^2**	**2**		**239**	**5**	**478**	**10**	**182**	–	**478**
						143	–	**286**	–		–	
82.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,026	0,052	5 494		286				
82.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000122	0,000244		39		0			
82.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000122	0,000244		12 478		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000122	0,000244		3 004,0		1			
82.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000122	0,000244		8 964		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000122	0,000244		3 004,0		1			
82.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,007923	0,015847		199		3			
82.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000028	705 879				20		
82.7	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,00018	902 233				162		
55	**1133-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 2 т. Установка**	**т**	**0,054**		**311 170**	**101 736**	**16803**	**5494**	–	–	**16803**
						209 434	**28 844**	**11309**	**1558**		–	
83.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,488	1,808352	6 254		11309				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,424	0,4549							
83.3	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,96704	0,21422		13		3			
83.4	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,81712	0,260124		12 255		3188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,81712	0,260124		3 590,0		934			
83.5	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,3828	0,128671		9 708		1249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3828	0,128671		3 004,0		387			
83.6	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,2236	0,066074		15 951		1054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,2236	0,066074		3 590,0		237			
56	**217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00027**		**1 510 113**	–	**408**	–	**408**	–	**408**
						–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**247-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая ГОСТ 23118-2012, типа НГ высотой 2200 мм / применительно**	**шт.**	**2**		**44 986**	**--**	**89972**	**--**	**89972**	**--**	**89972**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
58	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**0,72**		**752**	**101**	**541**	**73**	**179**	**--**	**541**
						401	**29**	**289**	**21**		**--**	
86.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,083	0,05976	4 832		289				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0072							
86.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004023	0,002896		12 478		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004023	0,002896		3 004,0		9			
86.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,005607	0,004037		9 057		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005607	0,004037		3 004,0		12			
86.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,011337	0,008162		18		0			
86.6	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,051	0,03672	4 894				180		
86.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,001584	33				0		
59	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,036**		**31 832**	**6 468**	**1146**	**233**	**260**	**--**	**1146**
						18 133	**2 014**	**653**	**73**		**--**	
87.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9496	0,142186	4 591		653				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,671	0,0242							
87.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,10971	0,00395		12 478		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10971	0,00395		3 004,0		12			
87.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56074	0,020187		9 057		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,56074	0,020187		3 004,0		61			
87.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,13367	0,040812		18		1			
87.6	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	0,01044	6 159				64		
87.7	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,00324	6 071				20		
87.8	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	0,036	4 894				176		
87.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,0054	33				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	1133-0101-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В10, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м³. Устройство**	**м³**	**0,192**		59 369	8 325	11399	1598	2779	–	11399
						36 575	**2 203**	**7022**	**423**		–	
88.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,1226	1,367539	5 135		7022				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,798	0,1532							
88.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,36064	0,069243		1 406		97			
88.4	313-101-0103	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	0,39928	0,076662		5 531		424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,39928	0,076662		2 514,0		193			
88.5	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21896	0,04204		54		2			
88.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,39928	0,076662		14 021		1075			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,39928	0,076662		3 004,0		230			
88.7	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,82	0,15744	4 966				782		
88.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,49	0,09408	4 180				393		
88.9	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3	0,0576	567				33		
88.10	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,011	0,002112	109 035				230		
88.11	216-101-1001	Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400	т	0,25	0,048	19 334				928		
88.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,000192	278 998				54		
88.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21	0,04032	33				1		
88.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,5	0,096	3 059				294		
88.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,0768	826				63		
61	217-101-0401 РСНБ РК 2022	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,0096**		1 590	–	15	–	15	–	15
62						–	–	–	–		–	
63	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,001536**		383 139	–	589	–	589	–	589
						–	–	–	–		–	
64						**Молниезащита ГРПШ-400**						
91	1134-0206-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12	**Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м**	**молниеотвод**	**1**		4 843	–	4843	–	214	–	4843
65						4 629	–	4629	–		–	
91.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9016	0,9016	5 135		4630				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.2	261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,77	1,77	121				214		
92	**1109-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32**	**Стойки подвесные с подвесками, стрелками и деталями крепления из труб. Монтаж**	**м**	**11**		**16 600**	**444**	**182600**	**4884**	**902**	**–**	**182600**
						16 074	**66**	**176814**	**726**		**–**	
92.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8465	31,3115	5 647		176816				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,198							
92.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,23828	2,62108		427		1119			
92.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,013656	11,150216		129		1438			
92.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01932	0,21252		230		49			
92.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00747	0,082174		13 836		1137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00747	0,082174		4 290,0		353			
92.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011206	0,123262		8 964		1105			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011206	0,123262		3 004,0		370			
92.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,040314	0,443458		103		46			
92.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00014	0,00154	10 602				16		
92.10	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,000012	0,000132	117 770				16		
92.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000006	0,000066	1 510 113				100		
92.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0251	0,2761	486				134		
92.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,008	0,088	131				12		
92.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,000057	278 998				16		
92.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00132	289 955				383		
92.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000004	0,000044	760 526				33		
92.17	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000001	0,000008	1 054 789				8		
92.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003	0,0033	2 146				7		
92.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000025	0,000275	580 084				160		
92.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	0,0011	826				1		
92.21	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000001	0,000014	1 352 536				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	10		1 696	--	16960	--	16960	--	16960
						--	--	--	--		--	
67	241-101-0112 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	м	1		1 100	--	1100	--	1100	--	1100
						--	--	--	--		--	
68	6124-0203-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 14 мм**	шт.	2		8 567	482	17134	964	5688	--	17134
						5 241	128	10482	256		--	
95.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8775	1,755	5 972		10481				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,072							
95.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,318389	0,636778		257		164			
95.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017549	0,035098		13 836		486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017549	0,035098		4 290,0		151			
95.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017549	0,035098		8 964		315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017549	0,035098		3 004,0		105			
95.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,4	1 293				517		
95.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	0,156	1 215				190		
95.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,0162	307 439				4981		
69	6124-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	м	4		1 675	73	6700	292	2216	--	6700
						1 048	20	4192	80		--	
96.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1755	0,702	5 972		4192				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,024							
96.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,039235	0,156938		257		40			
96.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002758	0,011031		13 836		153			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002758	0,011031		4 290,0		47			
96.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002758	0,011031		8 964		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002758	0,011031		3 004,0		33			
96.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,148	1 293				191		
96.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,036	1 215				44		