Заказчик: ТОО "ОрдаСтройИнжиниринг"

Наименование объекта - "Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом по адресу : г.Астана , район пересечения улиц А.Байтурсынулы и А85 ,(проектное наименование). Наружные инженерные сети"

Договор подряда: №032/ТС от 15.09.2024 года

Подрядчик: ТОО «СМК-4»

Акт №1

приемки выполненных работ за декабрь 2024 г.

на Наружные инженерные сети.

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость, тенге на единицу измерения	Стоимость, тенге по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		РАЗДЕЛ 1.Подземная прокладка					
1	1124-0108-0110 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,626		9 378 279	5870803
1. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 039,866	650,9562	6 634	4318444
1. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	163,071	102,0824	3 745,66	382366
		Итого оплата труда:				7 509 281	4700810
1. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	124,07	77,6675	1 349	104773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	19,915	12,4668	71	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,047	1,9074	17	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	109,468	68,5269	15 419	1056616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	109,468	68,5269	4 134,0	283290
1. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	34,055	21,3186	51	1087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	46,225	28,9368	6 882	199143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	46,225	28,9368	2 894,0	83743
1. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,534	1,5861	13 343	21163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,534	1,5861	4 134,0	6557
1.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,523	0,9537	8 726	8322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,523	0,9537	2 894,0	2760
1.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,321	2,0787	8 649	17978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,321	2,0787	2 894,0	6016
1.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	45,614	28,5542	5	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,038	1,9017	18	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
1.14	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	6,085	3,8091	322	1227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				2 254 640	1411405
1.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	84,47	52,8782	252	13325
1.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2329	0,1458	278 998	40677
1.17	218-103-0201	Ветошь	кг	64,2	40,1892	1 103	44329
1.18	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	12,7	7,9502	4 057	32254
1.19	236-104-0107	Ацетон	т	0,0076	0,0048	2 179 535	10369
		Итого материалов:				225 166	140954
2	241-402-0216 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	м	626		126 631	79271006
3	1124-0108-0106 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 159 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,209		4 639 839	969726
3. 1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	530,433	110,8606	6 519	722700
3. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,646	16,019	3 858,73	61813
		Итого оплата труда:				3 753 652	784513
3. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42,426	8,867	1 349	11962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7,453	1,5577	71	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,047	0,6368	17	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	58,719	12,2722	15 419	189225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,719	12,2722	4 134,0	50733
3. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,211	1,7162	51	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,296	2,9879	6 882	20563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,296	2,9879	2 894,0	8647
3. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,91368	0,191	13 343	2548

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,91368	0,191	4 134,0	790
3.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,523	0,3184	8 726	2778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,523	0,3184	2 894,0	921
3.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,194	0,2496	8 649	2158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,194	0,2496	2 894,0	722
3.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	25,845	5,4016	5	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
3.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,038	0,6349	18	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**1 097 996**	**229481**
3.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	47,861	10,0029	252	2521
3.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0534	0,0112	278 998	3114
3.16	218-103-0201	Ветошь	кг	26,19	5,4737	1 103	6038
3.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,1	1,0659	4 057	4324
3.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,0034	0,0007	2 179 535	1549
		Итого материалов:				**83 948**	**17545**
4	**241-402-0116** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**209**		**23 638**	**4940342**
5	**1124-0108-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 133 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,24**		**4 032 690**	**967846**
5. 1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	468,239	112,3774	6 519	732588
5. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	64,765	15,5436	3 836,05	59626
		Итого оплата труда:				**3 300 889**	**792214**
5. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27,791	6,6699	1 349	8998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,231	1,4954	71	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,047	0,7313	17	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	48,371	11,6089	15 419	178998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,371	11,6089	4 134,0	47991
5. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,879	1,6511	51	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,964	3,1114	6 882	21413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,964	3,1114	2 894,0	9004
5. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8316	0,1996	13 343	2663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8316	0,1996	4 134,0	825
5.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,523	0,3656	8 726	3190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,523	0,3656	2 894,0	1058
5.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,075	0,258	8 649	2231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,075	0,258	2 894,0	747
5.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,807	5,4737	5	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,038	0,7291	18	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**907 237**	**217737**
5.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42,235	10,1364	252	2554
5.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0332	0,008	278 998	2223
5.16	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	1 000	240	--	--
5.17	218-103-0201	Ветошь	кг	23,65	5,676	1 103	6261
5.18	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,1	1,224	4 057	4966
5.19	236-104-0107	Ацетон	т	0,0029	0,0007	2 179 535	1517
		Итого материалов:				**73 004**	**17521**
6	**241-402-0115** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,5 мм**	**м**	**240**		**17 501**	**4200240**
7	**1124-0108-0209** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 426 мм. Установка**	**шт.**	**58**		**164 388**	**9534504**
7. 1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,161	1 053,3264	6 749	7108900
7. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,741	158,978	3 710,32	589860
		Итого оплата труда:				**132 737**	**7698746**
7. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,482	143,9718	1 349	194218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,360072	20,8842	71	1483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	4,1844	17	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,786	103,6003	15 419	1597413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,786	103,6003	4 134,0	428284
7. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,611928	35,4918	51	1810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,864	50,112	6 882	344871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,864	50,112	2 894,0	145024
7. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019872	1,1526	13 343	15379

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019872	1,1526	4 134,0	4765
7.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,036072	2,0922	8 726	18256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	2,0922	2 894,0	6055
7.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	2,0045	8 649	17337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03456	2,0045	2 894,0	5801
7.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,683856	39,6636	5	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	4,1718	18	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7.14	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,108	6,264	322	2017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**37 813**	**2193154**
7.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,266	73,4512	252	18510
7.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00421	0,2442	278 998	68126
7.17	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	1	58	--	--
7.18	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	2	116	--	--
7.19	218-103-0201	Ветошь	кг	1,12	64,96	1 103	71651
7.20	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,24	13,92	4 057	56473
7.21	236-104-0107	Ацетон	т	0,00014	0,0081	2 179 535	17698
		Итого материалов:				**4 008**	**232464**
8	**СТПрайс**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ426х7-2- ППУ-ПЭ-КВ L-1000мм**	**шт**	**6**		**152 395**	**914370**
9	**СТПрайс**	**Отвод стандартный Ст426х7-90гр-2-ППУ-ПЭ 1м**	**шт**	**36**		**458 060**	**16490160**
10	**СТПрайс**	**Z-образный элемент Ст426х8-45гр-2-ППУ-ПЭ Н=850мм L=2850мм**	**шт**	**2**		**1 010 925**	**2021850**
11	**СТПрайс**	**Тройник паралельный Ст426х8-159х5-2/1-ППУ-ПЭ L=800мм L=1900мм**	**шт**	**2**		**230 780**	**461560**
12	**СТПрайс**	**Тройник паралельный Ст426х8-133х5-2/1-ППУ-ПЭ L=1900мм L=800мм**	**шт**	**4**		**223 695**	**894780**
13	**СТПрайс**	**Тройник паралельный Ст426х8-108х5-2-ППУ-ПЭ L=1900мм L=700мм**	**шт**	**2**		**214 095**	**428190**
14	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст426х8-108х5-2-ППУ-ПЭ L=1900мм L=1360мм**	**шт**	**2**		**268 490**	**536980**
15	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст426х8-108х5-2-ППУ-ПЭ L=1900мм L=2240мм**	**шт**	**2**		**279 320**	**558640**
16	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст630х10-426х8-108х5-1/2-ППУ-ПЭ L=2000мм L=1880мм**	**шт**	**2**		**669 790**	**1339580**
17	**1124-0108-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**18**		**94 017**	**1692306**
17. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,328	203,9094	6 634	1352735
17. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,214	21,852	3 740,53	81738
		Итого оплата труда:				**79 693**	**1434474**
17. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,004	18,0792	1 349	24389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,176472	3,1765	71	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	1,2986	17	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,822096	14,7977	15 419	228166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,822096	14,7977	4 134,0	61174
17. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	3,4992	51	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,338472	6,0925	6 882	41929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,338472	6,0925	2 894,0	17632
17. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005508	0,0991	13 343	1323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005508	0,0991	4 134,0	410
17.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,036072	0,6493	8 726	5666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,6493	2 894,0	1879
17.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012204	0,2197	8 649	1900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012204	0,2197	2 894,0	636
17.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,611928	11,0147	5	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
17.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	1,2947	18	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**16 882**	**303876**
17.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,133	20,3976	252	5140
17.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,0227	278 998	6328
17.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,62	11,16	1 103	12309
17.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,12	2,16	4 057	8763
17.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	0,0014	2 179 535	3139
		Итого материалов:				**1 983**	**35694**
18	**СТПрайс**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ159х4,5-1- ППУ-ПЭ-КВ L-1000мм**	**шт**	**2**		**40 830**	**81660**
19	**СТПрайс**	**Отвод стандартный Ст159х4,5-90гр-1-ППУ-ПЭ L=1м**	**шт**	**10**		**82 610**	**826100**
20	**СТПрайс**	**Переход Ст159х4,5-133х4-1-ППУ-ПЭ L=1500мм**	**шт**	**2**		**58 025**	**116050**
21	**СТПрайс**	**Тройник паралельный Ст159х5-108х4-1/2-ППУ-ПЭ L=1400мм L=700мм**	**шт**	**2**		**78 465**	**156930**

1	2	3	4	5	6	7	8
22	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст159х5-57х3,5-1/2-ППУ-ПЭ L=1400мм L=880мм**	**шт**	**1**		**65 770**	**65770**
23	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст159х5-57х3,5-1/2-ППУ-ПЭ L=1400мм L=1280мм**	**шт**	**1**		**69 230**	**69230**
24	**1124-0108-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 133 мм. Установка**	**шт.**	**24**		**79 985**	**1919640**
24. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,822	235,7208	6 634	1563772
24. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,98	23,52	3 689,8	86784
		Итого оплата труда:				**68 773**	**1650552**
24. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6588	15,8112	1 349	21329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,147528	3,5407	71	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	1,7315	17	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,624132	14,9792	15 419	230964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,624132	14,9792	4 134,0	61924
24. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	3,888	51	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,306072	7,3457	6 882	50553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,306072	7,3457	2 894,0	21258
24. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,1011	13 343	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004212	0,1011	4 134,0	418
24.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,8657	8 726	7554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,8657	2 894,0	2505
24.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009936	0,2385	8 649	2062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009936	0,2385	2 894,0	690
24.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,54	12,96	5	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	1,7263	18	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**13 098**	**314352**
24.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1	24	252	6048
24.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,019	278 998	5290
24.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,56	13,44	1 103	14824
24.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	2,88	4 057	11684
24.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00007	0,0017	2 179 535	3662
		Итого материалов:				**1 730**	**41520**
25	**СТПрайс**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ133х4-1- ППУ-ПЭ-КВ L-1000мм**	**шт**	**2**		**36 230**	**72460**
26	**СТПрайс**	**Отвод стандартный Ст133х4-90гр-1-ППУ-ПЭ L=1м**	**шт**	**18**		**67 510**	**1215180**
27	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст133х4-45х3,5-1-ППУ-ПЭ L=1300мм L=850мм**	**шт**	**2**		**55 850**	**111700**
28	**СТПрайс**	**Тройниковое ответвление Ст133х4-45х3,5-1-ППУ-ПЭ L=1300мм L=1225мм**	**шт**	**2**		**58 140**	**116280**
29	**1124-0108-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 45 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**58 418**	**116836**
29. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,36	14,72	6 634	97652
29. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,671	1,342	3 660,21	4912
		Итого оплата труда:				**51 282**	**102564**
29. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,320328	0,6407	1 349	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0648	0,1296	71	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,1443	17	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,41526	0,8305	15 419	12806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41526	0,8305	4 134,0	3433
29. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,068472	0,1369	51	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,212544	0,4251	6 882	2925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,212544	0,4251	2 894,0	1230
29. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	0,003	13 343	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	0,003	4 134,0	12
29.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,0721	8 726	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,0721	2 894,0	209
29.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00486	0,0097	8 649	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00486	0,0097	2 894,0	28
29.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,273456	0,5469	5	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
29.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,1439	18	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**8 686**	**17372**
29.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5064	1,0128	252	255

1	2	3	4	5	6	7	8
29.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0007	278 998	190
29.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,32	0,64	1 103	706
29.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,06	0,12	4 057	487
29.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00004	0,0001	2 179 535	174
		Итого материалов:				**906**	**1812**
30	**СТПрайс**	**Элемент концевого трубопровода с МЗИ СТ45Х3,5-1- ППУ-ПЭ-МЗИ650 L-2563мм**	**шт**	**2**		**42 370**	**84740**
31	**1124-0108-0204** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 108 мм. Установка**	**шт.**	**3**		**72 458**	**217374**
31. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,993	26,9793	6 634	178981
31. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	2,574	3 672,49	9453
		Итого оплата труда:				**62 811**	**188433**
31. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,601128	1,8034	1 349	2433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1188	0,3564	71	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,2164	17	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,53406	1,6022	15 419	24704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53406	1,6022	4 134,0	6623
31. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,133272	0,3998	51	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,277344	0,832	6 882	5726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,277344	0,832	2 894,0	2408
31. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	0,0097	13 343	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00324	0,0097	4 134,0	40
31.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,1082	8 726	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,1082	2 894,0	313
31.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007992	0,024	8 649	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,024	2 894,0	69
31.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,467856	1,4036	5	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,2158	18	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**11 401**	**34203**
31.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8664	2,5992	252	655
31.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,0019	278 998	536
31.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,44	1,32	1 103	1456
31.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1	0,3	4 057	1217
31.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00005	0,0001	2 179 535	327
		Итого материалов:				**1 397**	**4191**
32	**СТПрайс**	**Отвод УКОРОЧЕННЫЙ Ст108Х4-90гр-2-ППУ-ПЭ-У L=0,656м**	**шт**	**3**		**49 580**	**148740**
33	**1124-0108-0209** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 426 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**164 388**	**328776**
33. 1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,161	36,3216	6 749	245134
33. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,741	5,482	3 710,32	20340
		Итого оплата труда:				**132 737**	**265474**
33. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,482	4,9645	1 349	6697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,360072	0,7201	71	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,1443	17	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,786	3,5724	15 419	55083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,786	3,5724	4 134,0	14768
33. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,611928	1,2239	51	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,864	1,728	6 882	11892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,864	1,728	2 894,0	5001
33. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019872	0,0397	13 343	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019872	0,0397	4 134,0	164
33.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,0721	8 726	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,0721	2 894,0	209
33.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	0,0691	8 649	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03456	0,0691	2 894,0	200
33.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,683856	1,3677	5	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,1439	18	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
33.14	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,108	0,216	322	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**37 813**	**75626**
33.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,266	2,5328	252	638

1	2	3	4	5	6	7	8
33.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00421	0,0084	278 998	2349
33.17	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	1	2	--	--
33.18	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	2	4	--	--
33.19	218-103-0201	Ветошь	кг	1,12	2,24	1 103	2471
33.20	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	0,48	4 057	1947
33.21	236-104-0107	Ацетон	т	0,00014	0,0003	2 179 535	610
		Итого материалов:				**4 008**	**8016**
34	**СТПрайс**	**Тройник с шаровым краном воздушника Ст426х7-32х2-ППУ-ПЭ А=1600мм L=1160мм**	**шт**	**2**		**193 850**	**387700**
35	**1124-0108-0310** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 426 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**263 924**	**527848**
35. 1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,639	55,279	6 864	379435
35. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,868	9,736	3 824,16	37232
		Итого оплата труда:				**208 333**	**416666**
35. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,938	5,8752	1 349	7926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,471528	0,9431	71	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,1443	17	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,586	7,1712	15 419	110573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,586	7,1712	4 134,0	29646
35. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,806328	1,6127	51	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,094	2,1889	6 882	15064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,094	2,1889	2 894,0	6335
35. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,066636	0,1333	13 343	1778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,066636	0,1333	4 134,0	551
35.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,0721	8 726	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,0721	2 894,0	209
35.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085212	0,1704	8 649	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,085212	0,1704	2 894,0	493
35.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,08	2,16	5	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,1439	18	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35.14	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,144072	0,2881	322	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**68 849**	**137698**
35.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2	4	252	1008
35.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00551	0,011	278 998	3075
35.17	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	2	4	--	--
35.18	261-301-0415	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006	шт.	1	2	--	--
35.19	218-103-0201	Ветошь	кг	1,47	2,94	1 103	3243
35.20	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,3	0,6	4 057	2434
35.21	236-104-0107	Ацетон	т	0,00022	0,0004	2 179 535	959
		Итого материалов:				**5 358**	**10716**
36	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст426х7-ППУ-ПЭ ПП А=2200мм L=2400мм**	**шт**	**2**		**5 970 670**	**11941340**
37	**1124-0108-0306** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**119 125**	**238250**
37. 1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,312	26,6246	6 749	179689
37. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,893	3,786	3 877,44	14680
		Итого оплата труда:				**97 185**	**194370**
37. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,004	2,0088	1 349	2710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,176472	0,3529	71	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,1443	17	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,488	2,9763	15 419	45891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,488	2,9763	4 134,0	12304
37. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,3888	51	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,338472	0,6769	6 882	4659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,338472	0,6769	2 894,0	1959
37. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	0,0242	13 343	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,0242	4 134,0	100
37.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,0721	8 726	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,0721	2 894,0	209

1	2	3	4	5	6	7	8
37.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018792	0,0376	8 649	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018792	0,0376	2 894,0	109
37.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,611928	1,2239	5	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,1439	18	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**27 297**	**54594**
37.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,133	2,2664	252	571
37.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	0,0025	278 998	703
37.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,62	1,24	1 103	1368
37.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	0,24	4 057	974
37.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	0,0002	2 179 535	349
		Итого материалов:				**1 983**	**3966**
38	**СТПрайс**	**Шаровый кран с воздушником "Силумин-Восток" полнопроходной Ст159х4,5-32-1-ППУ-ПЭ ПП Н=600мм L=1900мм**	**шт**	**2**		**617 230**	**1234460**
39	**1124-0108-0305** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 133 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**93 138**	**558828**
39. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,917	65,5044	6 634	434556
39. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,364	8,184	3 811,58	31194
		Итого оплата труда:				**77 625**	**465750**
39. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6588	3,9528	1 349	5332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
39. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,147528	0,8852	71	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
39. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,4329	17	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
39. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,99846	5,9908	15 419	92372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,99846	5,9908	4 134,0	24766
39. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,162	0,972	51	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
39. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,306072	1,8364	6 882	12638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,306072	1,8364	2 894,0	5315
39. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009288	0,0557	13 343	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009288	0,0557	4 134,0	230
39.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,2164	8 726	1889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,2164	2 894,0	626
39.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015012	0,0901	8 649	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015012	0,0901	2 894,0	261
39.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,54	3,24	5	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
39.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,4316	18	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**18 982**	**113892**
39.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1	6	252	1512
39.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00079	0,0047	278 998	1322
39.16	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	2	12	--	--
39.17	261-301-0415	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006	шт.	1	6	--	--
39.18	218-103-0201	Ветошь	кг	0,56	3,36	1 103	3706
39.19	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	0,72	4 057	2921
39.20	236-104-0107	Ацетон	т	0,00007	0,0004	2 179 535	915
		Итого материалов:				**1 730**	**10380**
40	**СТПрайс**	**Шаровый кран с воздушником"Силумин-Восток" полнопроходной Ст133х4-32-1-ППУ-ПЭ ПП Н=1100мм L=1900мм**	**шт**	**2**		**384 840**	**769680**
41	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст133х4-1-ППУ-ПЭ ПП А=900мм L=1500мм**	**шт**	**2**		**345 460**	**690920**
42	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст133х4-1-ППУ-ПЭ ПП Н=700мм L=1500мм**	**шт**	**2**		**343 230**	**686460**
43	**1124-0108-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 108 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**81 647**	**653176**
43. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,756	78,0488	6 634	517776
43. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,128	9,024	3 778,37	34096
		Итого оплата труда:				**68 984**	**551872**
43. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,601128	4,809	1 349	6487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1188	0,9504	71	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,5772	17	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,796932	6,3755	15 419	98303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,796932	6,3755	4 134,0	26356
43. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,133272	1,0662	51	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,277344	2,2188	6 882	15269

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,277344	2,2188	2 894,0	6421
43. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,0527	13 343	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006588	0,0527	4 134,0	218
43.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,2886	8 726	2518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,2886	2 894,0	835
43.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01134	0,0907	8 649	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,0907	2 894,0	262
43.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,467856	3,7428	5	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,5754	18	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**15 528**	**124224**
43.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8664	6,9312	252	1747
43.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	0,0051	278 998	1428
43.16	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	2	16	--	--
43.17	261-301-0415	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном ГОСТ 30732-2006	шт.	1	8	--	--
43.18	218-103-0201	Ветошь	кг	0,44	3,52	1 103	3883
43.19	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1	0,8	4 057	3246
43.20	236-104-0107	Ацетон	т	0,00005	0,0004	2 179 535	872
		Итого материалов:				**1 397**	**11176**
44	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст108х4-2-ППУ-ПЭ ПП Н=900мм L=1500мм**	**шт**	**2**		**220 435**	**440870**
45	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст108Х4-2-ППУ-ПЭ ПП А=500мм L=1500мм**	**шт**	**2**		**216 120**	**432240**
46	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" неполнопроходной Ст108Х4-2-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 200, А=2800мм L=1700мм**	**шт**	**2**		**232 740**	**465480**
47	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" неполнопроходной с МЗИ, Ст108Х4-2-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 200, А=1800 L=1700мм**	**шт**	**2**		**221 950**	**443900**
48	**1124-0108-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 45 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**60 664**	**242656**
48. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,528	30,1124	6 634	199766
48. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,744	2,976	3 709,68	11040
		Итого оплата труда:				**52 701**	**210804**
48. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,320328	1,2813	1 349	1728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
48. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0648	0,2592	71	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
48. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	0,2886	17	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
48. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,487296	1,9492	15 419	30054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,487296	1,9492	4 134,0	8058
48. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,068472	0,2739	51	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
48. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,212544	0,8502	6 882	5851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,212544	0,8502	2 894,0	2460
48. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002376	0,0095	13 343	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002376	0,0095	4 134,0	39
48.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,1443	8 726	1259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,1443	2 894,0	418
48.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005724	0,0229	8 649	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005724	0,0229	2 894,0	66
48.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,273456	1,0938	5	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
48.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	0,2877	18	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**9 817**	**39268**
48.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5064	2,0256	252	510
48.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0014	278 998	379
48.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,32	1,28	1 103	1412
48.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,06	0,24	4 057	974
48.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00004	0,0002	2 179 535	349
		Итого материалов:				**906**	**3624**
49	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" полнопроходной Ст45Х3,5-1-ППУ-ПЭ ПП А=1100мм L=1500мм**	**шт**	**2**		**153 420**	**306840**
50	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" неполнопроходной с МЗИ, Ст45Х3,5-1-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 200, А=1300 L=1700мм**	**шт**	**2**		**162 110**	**324220**
51	**1124-0108-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 57 мм. Установка**	**шт.**	**14**		**60 664**	**849296**
51. 1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,528	105,3934	6 634	699180
51. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,744	10,416	3 709,68	38640
		Итого оплата труда:				**52 701**	**737814**
51. 3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,320328	4,4846	1 349	6050

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
51. 4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0648	0,9072	71	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
51. 5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072144	1,01	17	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
51. 6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,487296	6,8221	15 419	105191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,487296	6,8221	4 134,0	28203
51. 7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,068472	0,9586	51	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
51. 8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,212544	2,9756	6 882	20478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,212544	2,9756	2 894,0	8611
51. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002376	0,0333	13 343	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002376	0,0333	4 134,0	138
51.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,036072	0,505	8 726	4407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036072	0,505	2 894,0	1461
51.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005724	0,0801	8 649	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005724	0,0801	2 894,0	232
51.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,273456	3,8284	5	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
51.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,071928	1,007	18	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**9 817**	**137438**
51.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5064	7,0896	252	1787
51.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0048	278 998	1328
51.16	218-103-0201	Ветошь	кг	0,32	4,48	1 103	4941
51.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,06	0,84	4 057	3408
51.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,00004	0,0006	2 179 535	1221
		Итого материалов:				**906**	**12684**
52	**СТПрайс**	**Шаровый кран "Силумин-Восток" неполнопроходной с МЗИ, Ст57Х3,5-1-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 200, А=1300 L=1700мм**	**шт**	**2**		**188 655**	**377310**
53	**СТПрайс**	**Сервисный шаровый кран Ду 20мм PN 40**	**шт**	**12**		**29 590**	**355080**
				Материалы изоляции стыков И ПРОЧИЕ			
54	**СТПрайс**	**МЗИ с КВ 133/225-ППУ-ПЭ-200-КВ**	**шт**	**4**		**21 870**	**87480**
55	**СТПрайс**	**Концевая заглушка изоляции 426/630-ППУ-ПЭ**	**шт**	**2**		**52 670**	**105340**
56	**СТПрайс**	**Концевая заглушка изоляции 108**	**шт**	**4**		**25 000**	**100000**
57	**СТПрайс**	**Концевая заглушка изоляции 133**	**шт**	**2**		**25 000**	**50000**
58	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ630/800-ППУ-ПЭ**	**шт**	**4**		**147 996**	**591984**
59	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ426/630-ППУ-ПЭ**	**шт**	**142**		**92 800**	**13177600**
60	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ159/250-ППУ-ПЭ**	**шт**	**62**		**15 150**	**939300**
61	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ133/225/800-ППУ-ПЭ**	**шт**	**82**		**13 340**	**1093880**
62	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ57/125-ППУ-ПЭ**	**шт**	**2**		**7 750**	**15500**
63	**СТПрайс**	**Комплект изоляции стыка МФЛ-1000-М KZ45/125-ППУ-ПЭ**	**шт**	**12**		**7 750**	**93000**
64	**6111-0201-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изоляция покрытия и перекрытия из волокнистых и зернистых материалов насухо**	**$м^3$ изоляции**	**0,252**		**67 855**	**17099**
64. 1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,426	2,8795	5 484	15791
64. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,594	0,1497	2 892,68	433
		Итого оплата труда:				**64 381**	**16224**
64. 3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,702	0,1769	78	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
64. 4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	0,1497	8 649	1295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,594	0,1497	2 894,0	433
		Итого эксплуатация машин:				**5 193**	**1308**
65	**СТПРАЙС**	**Маты (2000х1400х45)**	**шт.**	**2**		**25 000**	**50000**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			тенге				**174988086**
		В том числе:					
	Стоимость общестроительных работ -		тенге				**174988086**
	Материалы -		тенге				**552263**
	Всего заработная плата -		тенге				**20211280**
	Стоимость материалов и конструкций -		тенге				**150283122**
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		тенге				**174988086**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**3201**
		Сметная заработная плата -	тенге				**20211280**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**174988086**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**3201**
		Сметная заработная плата -	тенге				**20211280**
		РАЗДЕЛ 2.Система ОДК					
66	**СТПРАЙС**	**Монтаж детектора повреждений стационарный с УСПД и питаннем220В,(ПИККОН ДПС-GSM 220/ТВ)в комплекте DTU WIRELTSS COM.интерфейс RS485блок питания, GSM-Антена, сим карта, автомат, реле.**	**шт**	**2**		**674 230**	**1348460**
67	**СТПРАЙС**	**Модем (GSM-M-12-AR)**	**шт**	**2**		**82 940**	**165880**
68	**1124-0108-0503** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля**	**терминал**	**8**		**2 657**	**21256**
68. 1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3716	2,9728	7 106	21125
		Итого оплата труда:				**2 642**	**21136**
68. 2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,0017	8 649	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,0017	2 894,0	5
		Итого эксплуатация машин:				**2**	**16**
68. 3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,08	1 438	115

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого материалов:				**14**	**112**
69	**1124-0108-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	**ковер**	**8**		**193 402**	**1547216**
69. 1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,907	23,2536	4 565	106153
69. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,237	1,896	2 894,51	5488
		Итого оплата труда:				**13 955**	**111640**
69. 3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	1,8973	8 649	16410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,237168	1,8973	2 894,0	5491
		Итого эксплуатация машин:				**2 051**	**16408**
69. 4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	1,36	4 165	5664
69. 5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	0,64	19 928	12754
69. 6	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	8	175 766	1406128
69. 7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,08	1 438	115
		Итого материалов:				**178 082**	**1424656**
70	**1124-0108-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	**ковер**	**2**		**86 152**	**172304**
70. 1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3102	0,6204	4 884	3030
70. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,006	2 666,67	16
		Итого оплата труда:				**1 523**	**3046**
70. 3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	0,0056	8 649	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,0056	2 894,0	16
70. 4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,288036	0,5761	21	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**30**	**60**
70. 5	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	2	84 593	169186
70. 6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	1 438	29
		Итого материалов:				**84 607**	**169214**
				КЖ-СК1-СК17			
71	**1101-0205-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**1 305,6**		**9 691**	**12652570**
71. 1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,996	2 605,7165	4 856	12653359
		Итого оплата труда:				**9 691**	**12652570**
72	**1127-0602-0706** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**3 830**		**1 112**	**4258960**
72. 1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0559	214,097	4 618	988700
72. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,024	91,92	3 583,33	329380
		Итого оплата труда:				**344**	**1317520**
72. 3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00162	6,2046	12 991	80604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00162	6,2046	3 460,0	21468
72. 4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,007733	29,6166	16 347	484143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007733	29,6166	4 134,0	122435
72. 5	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,002808	10,7546	21 042	226299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,005616	21,5092	3 460,0	74422
72. 6	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003456	13,2365	21 160	280084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003456	13,2365	4 134,0	54720
72. 7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004406	16,8765	11 941	201522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004406	16,8765	2 894,0	48841
72. 8	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000594	2,275	10 829	24636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000594	2,275	3 460,0	7872
72. 9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,1241	13 343	1656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,1241	4 134,0	513
72.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	0,2068	8 649	1789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000054	0,2068	2 894,0	598
		Итого эксплуатация машин:				**338**	**1294540**
72.11	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0128	49,024	4 778	234237
72.12	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0918	351,594	4 708	1655305
72.13	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	$м^3$	0,00015	0,5745	119 878	68870
72.14	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,003	11,49	264	3033
72.15	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006	0,0235	625 144	14677
		Итого материалов:				**516**	**1976280**
73	**216-201-0200** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**31,5592**		**--**	**--**
74	**1127-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**65,28**		**6 482**	**423145**
74. 1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	10,151	4 381	44472
74. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,154	10,0531	3 649,31	36687
		Итого оплата труда:				**1 243**	**81143**
74. 3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	4,9916	20 317	101414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	4,9916	4 134,0	20635

1	2	3	4	5	6	7	8
74. 4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	1,0928	21 160	23123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	1,0928	4 134,0	4518
74. 5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	3,3559	11 941	40073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	3,3559	2 894,0	9712
74. 6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,6416	12 648	8115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	0,6416	2 894,0	1857
		Итого эксплуатация машин:				**2 646**	**172731**
74. 7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	79,6416	2 584	205794
74. 8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	4,5696	36	165
		Итого материалов:				**3 155**	**205958**
75	**1101-0205-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную / ПЕСКОМ/. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**326,4**		**4 215**	**1375776**
75. 1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,05	342,6547	4 015	1375759
		Итого оплата труда:				**4 215**	**1375776**
76	**1101-0201-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**326,4**		**659**	**215098**
76. 1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	38,0582	3 521	134003
76. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	9,1392	2 928,59	26765
		Итого оплата труда:				**492**	**160589**
76. 3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	9,2534	8 726	80746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	9,2534	2 894,0	26779
76. 4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	37,0138	18	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**249**	**81274**
77	**1101-0205-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**326,4**		**4 215**	**1375776**
77. 1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,05	342,6547	4 015	1375759
		Итого оплата труда:				**4 215**	**1375776**
78	**1101-0201-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Грунт 1, 2 группы. Послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**326,4**		**659**	**215098**
78. 1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	38,0582	3 521	134003
78. 2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	9,1392	2 928,59	26765
		Итого оплата труда:				**492**	**160589**
78. 3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	9,2534	8 726	80746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	9,2534	2 894,0	26779
78. 4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	37,0138	18	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**249**	**81274**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2			тенге				**23771539**
		В том числе:					
Стоимость общестроительных работ -			тенге				**23771539**
Материалы -			тенге				**3776220**
Всего заработная плата -			тенге				**17259785**
Стоимость материалов и конструкций -			тенге				**1514340**
ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ -			тенге				**23771539**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**3740**
		Сметная заработная плата -	тенге				**17259785**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**23771539**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**3740**
		Сметная заработная плата -	тенге				**17259785**
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:							
Итого прямые затраты:			тенге				**198759625**
в том числе:							
		- зарплата рабочих-строителей	тенге				**35581749**
		- затраты на эксплуатацию машин	тенге				**7051931**
		- в том числе зарплата машинистов	тенге				**1889316**
		- материалов, изделий и конструкций	тенге				**156125945**
		- перевозка грузов	тенге				**0**
		- инженерное оборудование поставки подрядчика	тенге				**0**
Накладные расходы I уровня			тенге				**0**
Итого с накладными расходами I уровня			тенге				**198759625**
Накладные расходы II уровня			тенге				**0**
ИТОГО:			тенге				**198759625**
Сметная прибыль			тенге				**0**
ИТОГО по смете:			тенге				**198759625**

Заказчик:	Эксперт технического надзора:	Авторский надзор:	Подрядчик:
ТОО "ОрдаСтройИнжиниринг"	ТОО "Мангыстау Инжиниринг"	ТОО "КапСтройБилдинг"	ТОО "СМК-4"
Ешмуханов К.К.	Эбиш М.К.	Казнева Г.Э.	Смірбек М.Ж.