Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **АО Астана-Региональная Электросетевая Компания,Республика Казахстан, г.Астана, ул.Сауран, дом № 7 Б, корпус ВП-1, тел.: (Зульфия) 62-03-82** — **021240001744**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Акционерное общество "Электромонтаж",Республика Казахстан, город Алматы, улица Утеген Батыра, д. 7/1, тел.: (727) 345-03-45** — **940940000691**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №428 от 15.02.2023 г.

Номер документа	Дата составления
400	**27.09.2023**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция ПС 110/10кВ "Керамика", г.Нур-Султан, район "Байконыр", ул. 85, сооружение 2Т			Одна услуга	1	39 927 945,54	39 927 945,54	4 277 994,17
1.1	в т.ч. Услуги оказанные АО "Электромонтаж"			Одна услуга	1	23 956 767,32	23 956 767,32	2 566 796,50
1.2	в т.ч. Услуги оказанные ТОО "ИРТЫШЭЛЕКТРОМОНТАЖ"			Одна услуга	1	15 971 178,22	15 971 178,22	1 711 197,67
				Итого	1	x	39 927 945,54	4 277 994,17

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Председатель Правления / _____ / УМБЕТАЛИЕВ Е.Е.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Принял (заказчик) Зам. председателя Правления по проект / _____ / Аднанов Р.Т.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 27.09.2023

М.П.

Приложение 4 к приказу Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 2 апреля 2019 года №1[illegible]

Приложение 4-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функцией заказчика (застройщика)

Форма КС-3

Заказчик: АО "Астана -Региональная Электросетевая Компания"

Подрядчик: АО "Электромонтаж"

Наименование строительства и его адрес: Реконструкция ПС 110/10кВ "Керамика", г.Нур-Султан, район "Байконыр", ул. 85, сооружение 2Т

СПРАВКА № 2

о стоимости выполненных строительных работ и затрат (по ресурсному методу)

за сентябрь 2023 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансировния		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		428	15.02.2023				

Наименование пусковых комлексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце, без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце СМР	оборудование		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реконструкция ПС 110/10кВ "Керамика", г.Нур-Султан, район "Байконыр", ул. 85, сооружение 2Т	144 011 944,03	35 649 951,38	35 649 951,38	24 650 306,66	10 999 644,72	-			4 277 994,17	39 927 945,54
в т.ч. Услуги оказанные АО "Электромонтаж"	*86 407 166,42*	*21 389 970,83*	*21 389 970,83*	*14 790 184,00*	*6 599 786,83*				*2 566 796,50*	*23 956 767,32*
в т.ч. Услуги оказанные ТОО "ИРТЫШЭЛЕКТРОМОНТАЖ"	*57 604 777,61*	*14 259 980,55*	*14 259 980,55*	*9 860 122,66*	*4 399 857,89*				*1 711 197,67*	*15 971 178,22*

Заказчик: АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

_____

Подрядчик: АО "Электромонтаж"

Умбеталиев Е.Е._____

Эксперт технического надзора ТОО "Бестау-С":

Ахаев Б._____

ТОО "ИРТЫШЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

Назарсейтов К.О._____

Ф-2В

Заказчик: АО "Астана -Региональная Электросетевая Компания"
Подрядчик: АО "Электромонтаж"
Наименование строительства и его адрес: **Реконструкция ПС 110/10кВ "Керамика", г.Нур-Султан, район "Байконыр", ул. 85, сооружение 2Т**

Локальная смета 2-1 **Архитекурно-строительная часть. Альбом АС**
Договор № 428 от 15.02.2023

АКТ №2
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
за сентябрь 2023 года

Составлен(а) в ценах 2021года

№ п/п	№ позиции по смете	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
						Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Демонтажные работы (АС,л.4-5)									
1	1	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	6,1	3183,55	--	19420	--	--	16313	38591
						3183,55	--	19420	--		2859	
2	2	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	м3 сборных конструкций	6,28	9784,44	3413,38	61446	21436	--	40667	110283
						6371,06	1338,11	40010	8403		8169	
3	3	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5 лист АС29	т конструкций	0,2072	77747,47	28420,97	16109	5889	1325	9432	27585
						42928,98	11264,12	8895	2334		2043	
4	4	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Ограждение бетонное маслоприемника. Демонтаж	м3	0,83	6549,28	1627,18	5436	1351	--	3757	9928
						4922,10	465,95	4085	387		735	
5	5	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	7,7	593,40	383,82	4569	2956	--	2042	7140
						209,58	106,08	1614	817		529	
6	6	1114-0203-0201 РСНБ РК 2015	Демонтаж проволоки колючей	м проволоки	860	23,26	0,19	20007	163	--	16741	39687
						23,07	0,10	19843	86		2940	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	1109-0305-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Демонтаж уголка	т конструкций	0,1824	119332,38	1729,06	21766	315	--	18118	43075
						117603,32	646,94	21451	118		3191	
8	8	1109-0305-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Демонтаж панелей ПМ и створки лист 5АС	т конструкций	2,95317	119332,38	1729,06	352409	5107	--	293339	697408
						117603,32	646,94	347303	1911		51660	
9	9	1107-0111-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Демонтаж ворот распашных	шт.	2	33419,64	5578,80	66839	11158	--	51075	127347
						27840,84	2560,91	55682	5122		9433	
10	10	1107-0111-0209 РСНБ РК 2015	Демонтаж калитки	шт.	1	944,52	32,72	945	33	--	771	1853
						911,80	6,09	912	6		137	
11	11	414-103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Погрузка	т	3,40753	707,00	--	2409	--		--	2602
						--	--	--	--		193	
12	12	414-103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Разгрузка	т	3,40753	707,00	--	2409	--		--	2602
						--	--	--	--		193	
13	13	414-101-0901 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	15,77	577,00	--	9099	--		--	9827
						--	--	--	--		728	
14	14	414-101-0902 РСНБ РК 2015	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Разгрузка	т	15,77	577,00	--	9099	--		--	9827
						--	--	--	--		728	
15	15	411-103-0118 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	767,1012	41,00	--	31451	--		--	33967
						--	--	--	--		2516	
16	16	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный. Погрузка	т	2,075	117,00	--	243	--		--	262
						--	--	--	--		19	
17	17	1101-0102-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Щебень.Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3	7,7	782,96	743,24	6029	5723	3	1250	7861
						39,29	186,13	303	1433		582	
18	18	412-101-0107 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	88,97125	61,00	--	5427	--		--	5861
						--	--	--	--		434	
			Узел 1Л(АС,л 7,40)									
19	19	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под щебеночную подготовку	м3 грунта	0,28	3820,26	--	1070	--	--	899	2126
						3820,26	--	1070	--		157	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	20	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	0,28	382,89	51,93	107	14	54	38	157
						140,77	22,50	39	6		12	
21	21	1107-0503-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Укладка брусков Б10 масса до 0,3 т	шт	8	872,80	363,68	6982	2909	1443	2895	10667
						328,79	102,03	2630	816		790	
22	22	225-203-1002 РСНБ РК 2015	Брусок железобетонный кабельных каналов БК 12а (Б-10), размерами 1000 мм х 100 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	8	3345,00	--	26760	--	26760	--	28901
						--	--	--	--		2141	
23	23	1107-0201-0208 РСНБ РК 2015	Установка между сооружениями лотков сечением более 0,5 м	м3	0,88	24722,59	8007,94	21756	7047	861	14122	38749
						15736,33	3368,58	13848	2964		2870	
24	24	225-203-0103 РСНБ РК 2015	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	0,88	85719,00	--	75433	--	75433	--	81468
						--	--	--	--		6035	
25	25	1107-0105-0201 РСНБ РК 2015	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2	шт. сборных конструкций	32	1150,87	232,23	36828	7432	911	25997	67851
						890,17	76,99	28485	2464		5026	
26	26	222-203-0202 РСНБ РК 2015	Плита перекрытий сплошная плоская ГОСТ 12767-94 с обычными геологическими условиями, с толщиной 160 мм, 200 мм	м3	0,928	105633,00	--	98027	--	98027	--	105869
						--	--	--	--		7842	
			Кабельный канал (АС,л 7)									
27	27	1101-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	17	547,25	531,20	9303	9031	--	1953	12157
						16,05	120,75	273	2053		901	
28	28	1101-0102-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	58,5	776,97	737,60	45453	43149	23	10994	60962
						39,00	184,72	2281	10806		4516	
29	29	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	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	м3 грунта	2,27	3820,26	--	8672	--	--	7284	17233
						3820,26	--	8672	--		1277	
30	30	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	58,5	34,04	27,97	1991	1636	7	950	3177
						5,95	13,39	348	783		235	
31	31	412-101-0107 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	744,90975	61,00	--	45439	--		--	49074

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						--	--	--	--		3635	
32	32	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	17	54,85	54,85	932	933	--	352	1386
						--	24,63	--	419		103	
33	33	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,27	1660,61	--	3770	--	--	3166	7491
						1660,61	--	3770	--		555	
34	34	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	17	285,02	123,16	4845	2094	--	3270	8764
						161,86	67,12	2752	1141		649	
35	35	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Подготовка щебеночная. Устройство	м3 основания	5,376	8738,38	2777,50	46978	14932	23072	13953	65806
						1669,18	1420,71	8974	7638		4874	
36	36	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м3 сборных конструкций	9,65	17124,04	4266,72	165247	41174	47222	78113	262829
						7963,83	1672,64	76851	16141		19469	
37	37	225-203-0103 РСНБ РК 2015	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	4,99	85719,00	--	427738	--	427738	--	461957
						--	--	--	--		34219	
38	38	225-203-0104 РСНБ РК 2015	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92	м3	1,92	119292,00	--	229041	--	229041	--	247364
						--	--	--	--		18323	
39	39	225-202-1104 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	2,74	110765,00	--	303496	--	303496	--	327776
						--	--	--	--		24280	
40	40	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	107,8	1141,22	28,92	123024	3118	62380	48784	185553
						533,63	5,11	57526	551		13745	
			Ограждение трансформатора									
41	58	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,8825	3183,55	--	2809	--	--	2360	5583
						3183,55	--	2809	--		414	
42	59	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,8825	1660,61	--	1465	--	--	1231	2912
						1660,61	--	1465	--		216	
43	60	1107-0512-0111 РСНБ РК 2015	Монтаж плит УБК-5	шт. сборных конструкций	36	3030,13	87,50	109085	3150	18792	73943	197670
						2420,64	24,55	87143	884		14642	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	61	261-101-0383 РСНБ РК 2015 прим.	Плита УБК-5 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	1,044	52085,00 --	-- --	54377 --	-- --	54377	-- 4350	58727
45	62	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	0,75	1141,22 533,63	28,92 5,11	856 400	22 4	434	339 96	1291
46	63	1115-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Фасады. Окраска плит с подготовкой поверхности, известковая	м2	12,355	142,38 124,14	1,04 0,51	1759 1534	13 6	212	1294 244	3297
47	64	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Устройство земляной отмостки вокруг плит УБК-5	м3 грунта	4,4125	1660,61 1660,61	-- --	7327 7327	-- --	--	6155 1079	14561
48	65	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	4,4125	285,02 161,86	123,16 67,12	1258 714	543 296	--	849 169	2275
			Приямок									
49	66	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под приямок щебеночное из фракции 5-10 мм. Устройство	м3 основания	0,1	9361,68 1669,18	2777,50 1420,71	936 167	278 142	491	260 96	1291
50	67	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Устройство днища бетонного приямка из бетона класса С12/15 (В15), F150, W6	м3	0,049	30567,83 7187,29	10,60 --	1498 352	1 --	1145	296 143	1937
51	68	1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство Устройство бетонных стен приямка из бетона класса С12/15 (В15), F150, W6	м3	0,101	31799,11 6807,15	1975,64 601,58	3212 688	200 61	2324	629 307	4148
52	69	1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка сальника	т	0,0094	139050,26 108678,45	28893,31 13117,78	1307 1022	271 123	14	962 182	2450
53	70	241-102-0243 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 10705-80-сальник	м	0,2	33509,00 --	-- --	6702 --	-- --	6702	-- 536	7238
54	71	1134-0107-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Устройство настила из листовой слали толщиной 5мм для приямка-крышка приямка	м2	0,3025	13975,81 11855,14	2120,67 1048,43	4228 3586	641 317	--	3279 601	8107
55	72	214-101-0102 РСНБ РК 2015	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 2,3 до 3,9 мм ГОСТ 16523-97(толщ.3мм)	т	0,00712	467311,00 --	-- --	3327 --	-- --	3327	-- 266	3593

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	73	1113-0301-0502 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-0142 за один раз/(0,09088+0,07952).40.5/	м2	0,7	155,89 88,54	3,80 0,51	109 62	2 --	45	52 13	174
57	74	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м2	0,7	217,70 110,12	5,45 1,02	152 77	4 1	71	65 17	235
58	75	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	1,5	1141,22 533,63	28,92 5,11	1712 800	44 8	868	679 191	2582
			Опора под ограничитель перенапряжения (АС,л 11)									
59	85	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	1	8955,22 2275,85	6679,37 3360,63	8955 2276	6680 3361	--	4735 1095	14785
60	86	1133-0108-0107 РСНБ РК 2015	Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Установка в пробуренные котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	0,475	42770,95 22531,65	20239,30 7772,90	20316 10703	9614 3692	--	12092 2593	35000
61	87	225-204-0602 РСНБ РК 2015	Стойка под оборудование типа СОН 44-29, размерами 4400 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	1	72189,00 --	-- --	72189 --	-- --	72189	-- 5775	77964
62	88	211-201-0706 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,013	3728,00 --	-- --	48 --	-- --	48	-- 4	52
63	89	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	0,12	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	3650 738	244 70	2668	679 346	4675
64	90	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Устройство отмостки из бетона В15	м3	0,14	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	4259 861	285 82	3113	792 404	5455
65	91	1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка	т	0,0159	95017,03 44576,62	50440,41 23305,25	1511 709	802 371	--	907 193	2611
66	92	214-201-0302 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0046	424902,00 --	-- --	1955 --	-- --	1955	-- 156	2111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	93	214-203-0202 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,0104	470303,00	--	4891	--	4891	--	5282
						--	--	--	--		391	
68	94	214-101-0201 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0009	464522,00	--	418	--	418	--	451
						--	--	--	--		33	
69	95	1113-0301-0502 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-0142 за один раз	м2	0,5	155,89	3,80	78	2	32	37	125
						88,54	0,51	44	--		9	
70	96	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза. Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1	м2	0,5	217,70	5,45	109	3	51	47	168
						110,12	1,02	55	1		12	
			Опора под элегазовый выключатель (АС,л 12)									
71	97	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	4	8955,22	6679,37	35821	26718	--	18939	59140
						2275,85	3360,63	9103	13443		4381	
72	98	1133-0108-0107 РСНБ РК 2015	Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Установка в пробуренные котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	0,96	42770,95	20239,30	41060	19430	--	24438	70737
						22531,65	7772,90	21630	7462		5240	
73	99	225-204-0603 РСНБ РК 2015	Стойка под оборудование типа СОН 30-29, размерами 3600 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	4	49079,00	--	196316	--	196316	--	212021
						--	--	--	--		15705	
74	100	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	1,42	30418,66	2033,98	43194	2888	31569	8034	55326
						6152,62	582,44	8737	827		4098	
75	101	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,3	26719,59	1657,59	8016	497	6794	726	9442
						2418,17	463,61	725	139		699	
76	102	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,21137	134384,56	37747,62	28405	7979	2279	18077	50200
						85856,29	15956,16	18147	3373		3719	
77	103	222-503-0201 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,21137	887579,00	--	187608	--	187608	--	202617
						--	--	--	--		15009	
78	104	1113-0301-0410 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз	м2	3,4	115,70	4,77	393	16	156	189	629

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						65,14	1,02	221	3		47	
79	105	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	3,4	127,00	4,92	432	17	287	110	585
						37,61	0,77	128	3		43	
			Опора под разъединитель 110кВ с 1 ЗН - 2шт (АС,л 13,14,15,16)									
80	106	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	4	8955,22	6679,37	35821	26718	--	18939	59140
						2275,85	3360,63	9103	13443		4381	
81	107	1133-0109-0113 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,3 т. Установка	т	0,8584	46731,78	17769,39	40115	15254	1813	24323	69593
						26850,25	6881,99	23048	5908		5155	
82	108	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,8432	424901,00	--	358277	--	358277	--	386939
						--	--	--	--		28662	
83	109	214-101-0201 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0152	464522,00	--	7061	--	7061	--	7626
						--	--	--	--		565	
84	110	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ.200мм. Устройство	м2 покрытия	6	10729,51	799,10	64377	4795	49050	10492	80859
						1755,28	326,50	10532	1959		5990	
85	111	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	6,4	30051,23	2033,98	192328	13018	139933	36208	246819
						6152,62	582,44	39377	3728		18283	
86	112	1133-0109-0112 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка	т	0,30648	80699,08	39062,21	24733	11972	777	14283	42138
						39102,30	16379,43	11984	5020		3121	
87	113	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,30648	818975,00	--	250999	--	250999	--	271079
						--	--	--	--		20080	
88	114	1113-0301-0410 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз	м2	33,1	115,70	4,77	3830	158	1516	1839	6123
						65,14	1,02	2156	34		454	
89	115	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	33,1	127,00	4,92	4204	162	2797	1067	5693
						37,61	0,77	1245	25		422	
			Опора под трансформатор напряжения (АС,л 17)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	116	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	2	8955,22 2275,85	6679,37 3360,63	17910 4552	13358 6721	--	9469 2190	29570
91	117	1133-0108-0107 РСНБ РК 2015	Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Установка в пробуренные котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	0,64	42770,95 22531,65	20239,30 7772,90	27373 14420	12953 4975	--	16292 3493	47158
92	118	225-204-0601 РСНБ РК 2015	Стойка под оборудование типа СОН 52-39, размерами 5200 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	2	116605,00 --	-- --	233210 --	-- --	233210	-- 18657	251867
93	119	211-201-0706 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,026	3728,00 --	-- --	97 --	-- --	97	-- 8	105
94	120	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	0,22	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	6692 1354	447 128	4891	1245 635	8572
95	121	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Отмостка бетонная. Устройство	м3	0,28	26719,59 2418,17	1657,59 463,61	7481 677	464 130	6340	678 653	8812
96	122	1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка	т	0,1766	95017,03 44576,62	50440,41 23305,25	16780 7872	8908 4116	--	10070 2148	28998
97	123	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0176	424901,00 --	-- --	7478 --	-- --	7478	-- 598	8076
98	124	214-101-0201 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0222	464522,00 --	-- --	10312 --	-- --	10312	-- 825	11137
99	125	214-201-0302 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0048	424902,00 --	-- --	2040 --	-- --	2040	-- 163	2203
100	126	214-203-0202 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,132	470303,00 --	-- --	62080 --	-- --	62080	-- 4966	67046
101	127	1113-0301-0410 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз	м2	8	115,70 65,14	4,77 1,02	926 521	38 8	367	445 110	1480

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	128	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	8	127,00 37,61	4,92 0,77	1016 301	39 6	676	258 102	1376
			Опора под разъединитель 110кВ с 2ЗН (АС,л 18)									
103	129	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	2	8955,22 2275,85	6679,37 3360,63	17910 4552	13358 6721	--	9469 2190	29570
104	130	1133-0109-0113 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,3 т. Установка	т	0,4292	46731,78 26850,25	17769,39 6881,99	20057 11524	7627 2954	906	12161 2577	34796
105	131	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,4216	424901,00 --	-- --	179138 --	-- --	179138	-- 14331	193469
106	132	214-101-0201 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0076	464522,00 --	-- --	3530 --	-- --	3530	-- 282	3812
107	133	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ.200мм. Устройство	м2 покрытия	0,3	10729,51 1755,28	799,10 326,50	3219 527	240 98	2452	525 299	4043
108	134	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	3,2	28242,50 6152,62	2033,98 582,44	90376 19688	6509 1864	64179	18104 8678	117158
109	135	1133-0109-0112 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка	т	0,15324	80699,08 39102,30	39062,21 16379,43	12366 5992	5986 2510	388	7142 1561	21068
110	136	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т огрунтованные	т	0,15324	818975,00 --	-- --	125500 --	-- --	125500	-- 10040	135540
111	137	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	16,55	127,00 37,61	4,92 0,77	2102 622	82 13	1398	533 211	2846
			Опора под трансформатор СН - 2 шт(АС,л 21)									
112	146	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	2	8955,22 2275,85	6679,37 3360,63	17910 4552	13358 6721	--	9469 2190	29570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	147	1133-0108-0107 РСНБ РК 2015	Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Установка в пробуренные котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	0,48	42770,95 22531,65	20239,30 7772,90	20530 10815	9715 3731	--	12219 2620	35369
114	148	211-201-0706 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,026	3728,00 --	-- --	97 --	-- --	97	-- 8	105
115	149	225-204-0603 РСНБ РК 2015	Стойка под оборудование типа СОН 44-29, размерами 3600 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	2	49079,00 --	-- --	98158 --	-- --	98158	-- 7853	106011
116	150	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	0,26	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	7909 1600	528 151	5781	1471 750	10130
117	151	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Отмостка. Устройство	м3	0,28	26719,59 2418,17	1657,59 463,61	7481 677	464 130	6340	678 653	8812
118	152	1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка	т	0,0478	95017,03 44576,62	50440,41 23305,25	4542 2131	2411 1114	--	2726 581	7849
119	153	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т(с огрунтовкой)	т	0,0478	818975,00 --	-- --	39147 --	-- --	39147	-- 3132	42279
120	154	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	4,8	127,00 37,61	4,92 0,77	610 181	24 4	405	155 61	826
			Фундамент под пристройку к ЗРУ (АС,л 27-30)									
121	155	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ.200мм. Устройство	м2 покрытия	19,65	10729,51 1755,28	799,10 326,50	210835 34491	15703 6416	160641	34362 19616	264813
122	156	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	18	4061,52 1355,12	1949,76 617,01	73107 24392	35096 11106	13619	29819 8234	111160
123	157	1107-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	34	2777,91 769,92	1560,91 493,95	94449 26177	53071 16794	15201	36096 10444	140989
124	158	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	11	3103,11 890,53	1530,57 484,36	34134 9796	16836 5328	7502	12704 3747	50585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125	159	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	9,545	51057,00	--	487339	--	487339	--	526326
						--	--	--	--		38987	
126	160	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и боле из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	9,774	51057,00	--	499031	--	499031	--	538953
						--	--	--	--		39922	
127	161	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,12608	941681,35	2204,55	118727	278	112523	5093	133725
						47002,80	1084,93	5926	137		9906	
128	162	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0137	1360006,27	2204,55	18632	30	12227	5367	25919
						465327,72	1084,93	6375	15		1920	
129	163	1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности	49	3407,21	10,08	166953	494	146018	17313	199007
						417,16	3,46	20441	170		14741	
130	164	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	76,2	1141,22	28,92	86961	2203	44095	34484	131160
						533,63	5,11	40663	389		9716	
131	165	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж существующей	т конструкций	0,1036	124944,72	40601,38	12944	4206	1326	7627	22216
						71548,31	16091,60	7412	1667		1646	
132	166	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Монтаж металлической балки БМ-1	т стальных элементов	0,8567	1043786,63	10538,65	894212	9028	784422	86535	1059207
						117616,30	2633,85	100762	2256		78460	
133	167	1113-0601-0207 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	25	727,73	--	18193	--	--	15282	36153
						727,73	--	18193	--		2678	
134	168	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	25	103,85	2,73	2596	69	1276	1062	3950
						50,05	0,51	1251	13		293	
135	169	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Монолитные заделки. Устройство	м3	1,2	30418,66	2033,98	36502	2441	26678	6789	46754
						6152,62	582,44	7383	699		3463	
136	170	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	6,44	8738,38	2777,50	56275	17887	27638	16715	78829
						1669,18	1420,71	10750	9149		5839	
137	171	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Отмостка. Устройство	м3	2	30418,66	2033,98	60837	4068	44464	11315	77924
						6152,62	582,44	12305	1165		5772	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
138	172	1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-песченным раствором по камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	12,2	1963,25	57,76	23952	705	4186	16538	43729
						1562,41	51,37	19061	627		3239	
139	173	1101-0102-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	63,8	776,97	737,60	49571	47059	24	11990	66485
						39,00	184,72	2488	11785		4925	
140	174	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	63,8	34,04	27,97	2172	1784	9	1036	3465
						5,95	13,39	379	854		257	
141	175	412-101-0107 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	812,3973	61,00	--	49556	--		--	53520
						--	--	--	--		3964	
142	176	1101-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	6,6	547,25	531,20	3612	3506	--	758	4720
						16,05	120,75	106	797		350	
143	177	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	10	3183,55	--	31835	--	--	26742	63263
						3183,55	--	31835	--		4686	
144	178	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	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	м3 грунта	2,2	3820,26	--	8405	--	--	7060	16702
						3820,26	--	8405	--		1237	
145	179	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,2	1660,61	--	20259	--	--	17018	40259
						1660,61	--	20259	--		2982	
146	180	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,6	54,85	54,85	362	362	--	137	538
						--	24,63	--	163		40	
147	181	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	6,6	285,02	123,16	1881	813	--	1269	3403
						161,86	67,12	1068	443		252	
			Фундамент под пристройку к ЗРУ (АС,л 31-34)									
148	182	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ.200мм. Устройство	м2 покрытия	32,7	10729,51	799,10	350855	26131	267326	57182	440680
						1755,28	326,50	57398	10677		32643	
149	183	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	15	4045,50	1949,76	60682	29246	11109	24849	92373
						1355,12	617,01	20327	9255		6843	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
150	184	1107-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	25	2763,93 769,92	1560,91 493,95	69098 19248	39023 12349	10827	26541 7651	103290
151	185	1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	7	3078,90 890,53	1530,57 484,36	21552 6234	10714 3391	4604	8084 2371	32007
152	186	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	6,73	51057,00 --	-- --	343614 --	-- --	343614	-- 27489	371103
153	187	221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и боле из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	8,145	51057,00 --	-- --	415859 --	-- --	415859	-- 33269	449128
154	188	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,12608	941681,35 47002,80	2204,55 1084,93	118727 5926	278 137	112523	5093 9906	133725
155	189	1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0137	1360006,27 465327,72	2204,55 1084,93	18632 6375	30 15	12227	5367 1920	25919
156	190	1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности	11,8	3407,21 417,16	10,08 3,46	40205 4922	119 41	35164	4169 3550	47924
157	191	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	56,04	1141,22 533,63	28,92 5,11	63954 29905	1620 286	32429	25361 7145	96460
158	192	1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж существующей	т конструкций	0,1036	124944,72 71548,31	40601,38 16091,60	12944 7412	4206 1667	1326	7627 1646	22216
159	193	1113-0601-0207 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	23	727,73 727,73	-- --	16738 16738	-- --	--	14060 2464	33262
160	194	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Монтаж металлической балки БМ-1	т стальных элементов	0,80434	1043786,63 117616,30	10538,65 2633,85	839559 94603	8477 2119	736479	81246 73664	994470
161	195	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	23	103,85 50,05	2,73 0,51	2389 1151	63 12	1175	977 269	3635
162	196	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Монолитные заделки. Устройство	м3	0,56	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	17034 3445	1139 326	12450	3168 1616	21818

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
163	197	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	6,44	8738,38	2777,50	56275	17887	27638	16715	78829
						1669,18	1420,71	10750	9149		5839	
164	198	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Отмостка. Устройство	м3	2	30418,66	2033,98	60837	4068	44464	11315	77924
						6152,62	582,44	12305	1165		5772	
165	199	1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-песченным раствором по камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	10,8	1963,25	57,76	21203	624	3705	14640	38711
						1562,41	51,37	16874	555		2867	
166	200	1101-0102-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	42,53	776,97	737,60	33044	31370	15	7992	44319
						39,00	184,72	1659	7856		3283	
167	201	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	42,53	69,62	27,97	2961	1189	1519	691	3944
						5,95	13,39	253	569		292	
168	202	412-101-0107 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т·км	541,555755	61,00	--	33035	--		--	35678
						--	--	--	--		2643	
169	203	1101-0101-0411 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	2,87	547,25	531,20	1571	1525	--	330	2053
						16,05	120,75	46	347		152	
170	204	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	10	3183,55	--	31835	--	--	26742	63263
						3183,55	--	31835	--		4686	
171	205	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	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	м3 грунта	1,37	3820,26	--	5234	--	--	4396	10401
						3820,26	--	5234	--		770	
172	206	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	11,37	1660,61	--	18881	--	--	15860	37520
						1660,61	--	18881	--		2779	
173	207	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,87	54,85	54,85	157	158	--	59	234
						--	24,63	--	71		17	
174	208	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	2,87	285,02	123,16	818	354	--	552	1480
						161,86	67,12	465	193		110	
			Опора под заземлитель нейтрали (АС,л 38)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
175	228	1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	1	8955,22 2275,85	6679,37 3360,63	8955 2276	6680 3361	--	4735 1095	14785
176	229	1133-0108-0107 РСНБ РК 2015	Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т. Установка в пробуренные котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	0,28	42770,95 22531,65	20239,30 7772,90	11976 6309	5667 2176	--	7128 1528	20632
177	230	211-201-0704 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,013	4769,00 --	-- --	62 --	-- --	62	-- 5	67
178	231	225-204-0602 РСНБ РК 2015	Стойка под оборудование типа СОН 44-29, размерами 4400 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	1	72189,00 --	-- --	72189 --	-- --	72189	-- 5775	77964
179	232	1106-0101-0119 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Обетонирование стойки. Устройство	м3	0,13	30418,66 6152,62	2033,98 582,44	3954 800	265 76	2889	735 375	5065
180	233	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Отмостка. Устройство	м3	0,14	26719,59 2418,17	1657,59 463,61	3741 339	232 65	3170	339 326	4406
181	234	1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка	т	0,03749	95017,03 44576,62	50440,41 23305,25	3562 1671	1891 874	--	2138 456	6156
182	235	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т(с огрунтовкой)	т	0,03749	818975,00 --	-- --	30703 --	-- --	30703	-- 2456	33159
183	236	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	2,6	127,00 37,61	4,92 0,77	330 98	13 2	219	84 33	447
			ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	Тенге								13944933
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1892660				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					845138			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					309987			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						8136020		
			- Перевозка грузов	Тенге				188167				
			- Накладные расходы	Тенге							1850016	
			- Сметная прибыль	Тенге							1032956	
		Итого по акту		Тенге								13 944 933,00
		в т.ч. Оборудование										0,00
		в т.ч. СМР										13 944 933,00
			Временные здания и сооружения 2,96%	Тенге								412 770,02
		ИТОГО СМР с временными зданиями и сооружениями		Тенге								14 357 703,02
			Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 3,2%	Тенге								459 446,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН 2021г										14 817 149,51
		в том числе СМР										14 817 149,51
		Непредвиденные работы и затраты-2%										296 342,99
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2021г		Тенге								15 113 492,50
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2022г к=1,0500514										15 869 943,96
		Договорной коэффициент к = 0,9499999970680 15										15 076 446,72
		НДС В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ - 12 %		Тенге								1 809 173,61
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА С НДС		Тенге								16 885 620,32

Заказчик: АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

Подрядчик: АО "Электромонтаж"
Умбеталиев Е.Е.

ТОО "ИРТЫШЭЛЕКТРОМОНТАЖ"
Назарсейтов К.О.

Эксперт технического надзора ТОО "Бестау-С":
Ахаев Б.

Главный инженер проектов
ТОО "Алматыпроектэнергострой"
Колбик А.Ф.:

Нач. СР

Нач. СПС 220110 – Петров Е.А. Калиев Е.С.

Вед. инженер ОКС Калиев Н.Ч.

Смета верна согласно ПСД Аминекулова А.В.

Ф-2В

Заказчик: АО "Астана -Региональная Электросетевая Компания"
Подрядчик: АО "Электромонтаж"
Наименование строительства и его адрес: **Реконструкция ПС 110/10кВ "Керамика", г.Нур-Султан, район "Байконыр", ул. 85, сооружение 2Т**

Локальная смета 2-2 **Электротехнические решения**
Договор № 428 от 15.02.2023

АКТ № 2.1
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
за сентябрь 2023 года

Составлен(а) в ценах 2021года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Демонтаж оборудования									
1	1	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования - Демонтаж трансформатора СН ТМ-160/10У1	шт.	1	24367,21	4932,95	24367	4933	--	15661	43230
						19434,26	2317,43	19434	2317		3202	
2	2	1308-0101-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 10000, 16000 КВ•А. Монтаж оборудования -Демонтаж трансформатора силового 110 кВ	шт.	1	694249,60	251352,95	694250	251353	--	399048	1180762
						442896,65	111337,08	442897	111337		87464	
3	3	414-103-0501 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Погрузка	т	40,2	707,00	--	28421	--		--	30695
						--	--	--	--		2274	
4	4	414-103-0502 РСНБ РК 2015	Конструкции металлические. Разгрузка	т	40,2	707,00	--	28421	--		--	30695
						--	--	--	--		2274	
5	5	411-103-0118 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км- Транспорт оборудования до ПС"Батыс	т·км	1608	41,00	--	65928	--		--	71202
						--	--	--	--		5274	
			Монтаж оборудования									
6	6	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	Трансформатор СН ТМ-160/10У1. Монтаж оборудования.Существующий	шт.	1	69696,03	12332,37	69696	12333	8777	39153	117557
						48585,66	5793,57	48586	5794		8708	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	1308-0101-0803 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Выключатель элегазовый 145кВ существующий "АСТАНА-РЭК"	комплект (3 фазы)	1	827017,94	318635,28	827018	318635	12298	469064	1399769
						496085,16	155392,98	496085	155393		103687	
8	8	1308-0101-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 10000, 16000 КВХА. Монтаж оборудования существующий "АСТАНА-РЭК	шт.	1	1788623,27	628382,38	1788623	628383	52998	997621	3009143
						1107241,62	278342,70	1107242	278343		222900	
9	9	1308-0101-1510 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Ограничитель перенапряжений 110 кВ. Монтаж оборудования	комплект	3	72833,56	31316,93	218501	93951	32493	98445	342302
						30685,68	14890,93	92057	44673		25356	
10	10	1308-0305-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Счетчик срабатываний 3EX5 050	шт.	3	2469,57	132,71	7409	398	81	5124	13535
						2309,95	62,10	6930	186		1003	
11	11	ТОО"Simens",стр. 5	Ограничитель перенапряжений 3EP4 111-23F31-1NE1 с счетчиком срабатываний 3EX5 050	компл	3	1160788,88	--	3482367	--		--	3482367
						--	--	--	--	3482367	--	
12	12	1308-0101-1106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Разъединитель трехполюсный с двумя заземляющими ножами SSBII-2AM-123 существующий "АСТАНА-РЭК"	комплект (3 полюса)	1	191113,94	68542,67	191114	68542	15172	103088	317738
						107399,88	35778,18	107400	35778		23536	
13	13	1308-0101-1106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Разъединитель трехполюсный с одним заземляющим ножом SSBII-AM-123 существующий "АСТАНА-РЭК"	комплект (3 полюса)	2	191113,94	68542,67	382228	137085	30343	206176	635477
						107399,88	35778,18	214800	71556		47072	
14	14	1308-0101-1301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель нейтрали 110 кВ ASB-123 существующий "АСТАНА-РЭК"	шт.	1	57089,10	25126,90	57089	25127	3833	31692	95884
						28128,54	15888,75	28129	15889		7103	
15	15	1308-0101-1510 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Ограничитель перенапряжений 3EL2 051 существующий "АСТАНА-РЭК"	комплект	1	72833,56	31316,93	72834	31317	10831	32815	114101
						30685,68	14890,93	30686	14891		8452	
16	16	1308-0305-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Счетчик срабатываний 3EX5 050 существующий "АСТАНА-РЭК"	шт.	1	2469,57	132,71	2470	133	27	1708	4512
						2309,95	62,10	2310	62		334	
17	17	1308-0101-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор напряжения 110 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1	120521,93	48353,65	120522	48354	15911	57387	192142
						56257,08	23447,66	56257	23448		14233	
18	18	ТОО"Simens",стр. 5	Трансформатор VEOT-123	компл.	1	4593591,52	--	4593592	--		--	4593592
						--	--	--	--	4593592	--	
19	43	1308-0304-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200x1000 мм. Установка на полу	шт.	2	33982,31	4187,49	67965	8375	43659	14153	88687
						7965,36	1863,00	15931	3726		6569	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	44	515-301-0905 РСНБ РК 2015	Шкаф распределительный переменного тока АС3	шт.	1	1583968,00	--	1583968	--		--	1583968
						--	--	--	--	1583968	--	
21	45	515-201-0302 РСНБ РК 2015	Шкаф распределительный постоянного тока DC4	шт.	1	1366746,00	--	1366746	--		--	1366746
						--	--	--	--	1366746	--	
22	46	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Металлические конструкции. Монтаж оборудования уголок -30х40	т	0,00208	160002,00	27030,72	333	56	--	215	592
						132971,28	10805,40	277	22		44	
23	47	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм L=160	т	0,00208	424901,00	--	884	--	884	--	955
						--	--	--	--		71	
24	48	1308-0201-1301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Короб электротехнический. Монтаж внутри и снаружи зданий	м трассы	2,5	5020,85	1821,59	12552	4554	263	6758	20855
						3094,14	660,24	7735	1651		1545	
25	49	243-907-1224 РСНБ РК 2015	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 100 мм	м	2	3017,00	--	6034	--	6034	--	6517
						--	--	--	--		483	
26	50	243-907-1229 РСНБ РК 2015	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 150 мм, шириной 400 мм	м	0,5	8175,00	--	4088	--	4088	--	4415
						--	--	--	--		327	
			Заземление									
27	101	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	58,59	3183,55	--	186524	--	--	156680	370661
						3183,55	--	186524	--		27456	
28	102	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	58,59	1660,61	--	97295	--	--	81728	193345
						1660,61	--	97295	--		14322	
29	103	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования - на глубине 0,7м	м	279	419,74	37,36	117108	10423	9983	72369	204635
						346,60	13,66	96702	3811		15158	
30	104	214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,35154	469545,00	--	165064	--	165064	--	178269
						--	--	--	--		13205	
31	105	1308-0208-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 100х100х8 мм. Монтаж оборудования	шт.	11	10675,53	443,79	117431	4881	85317	21083	149595
						2475,72	186,30	27233	2049		11081	
32	106	1308-0208-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 8 мм. Монтаж	м	39	615,11	81,13	23989	3164	6342	11247	38055
						371,36	29,19	14483	1138		2819	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	Тенге								19881998

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3098993				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1651997			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					772064			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						504399		
			- Перевозка грузов	Тенге				122770				
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						11026673		
			- Накладные расходы	Тенге							2821215	
			- Сметная прибыль	Тенге							655952	
		Итого по акту		Тенге								19 881 998,00
		в т.ч. Оборудование										11 026 673,00
		в т.ч. СМР										8 855 325,00
			Временные здания и сооружения 2,96%	Тенге								262 117,62
		ИТОГО СМР с временными зданиями и сооружениями		Тенге								9 117 442,62
			Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 3,2%	Тенге								291 758,16
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН 2021г										20 435 873,78
		в том числе СМР										9 409 200,78
		Непредвиденные работы и затраты-2%										188 184,02
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2021г		Тенге								20 624 057,80
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2022г к=1,0500514										21 656 320,77
		Договорной коэффициент К = 0,9499999970068015										20 573 504,66
		НДС В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ - 12 %										2 468 820,56
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА С НДС		Тенге								23 042 325,22

Заказчик: АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

Эксперт технического надзора: ТОО "Бестау-С":
Ахаев Б.

Главный инженер проектов
ТОО "Алматыпроектэнергострой"
Колбик А.Ф.

Подрядчик: АО "Электромонтаж"
Умбеталиев Е.Е.

ТОО "ИРТЫШЭЛЕКТРОМОНТАЖ"
Назарсейтов К.О.

Нач. СР
Нач. СТС-220/110 - Петров Е.А.
Вед. инженер ОКС Калн И.Ч.
Смонтаж нормы согласно ПСР Пенкеродова А.З.