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

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган".Республика Казахстан. Алматинская обл. Талдыкорган г.. Абая. дом № 241** — **030240001931**

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 № 1 от 23.09.2019

Номер документа	Дата составления
853	**28.11.2019**

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
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Реконструкция и строительство электрических сетей по поставке электро энергии в ИЖС Жастар-2 г.Талдыкорган			усл	1	14 270 425,00	14 270 425,00
				Итого	1	x	14 270 425,00

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) Финансовый директор / _____ / ИХСАНГАЛИЕВА С. А.

должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____

должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 28.11.2019

М.П.

Справка о стоимости выполненных работ и затрат

Заказчик: БИН 030240001931 ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган "
Подрядчик: БИН 940940000691 АО «Электромонтаж»
Наименование строительства и его адрес: **Реконструкция и строительство электрических сетей по поставке электро энергии в ИЖС Жастар-2 г.Талдыкорган.**

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за ноябрь месяц 2019 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		1	23.09.2019г				
		Дополнительное соглашение №1	25.11.2019г				

№ п.п	Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
		с начала года по отчетный месяц	в отчетном месяце	из графы 1							
				Строительно-монтажные работы	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР	дополнительные затраты			
					в отчетном месяце без НДС	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
N	А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Реконструкция и строительство электрических сетей по поставке электро энергии в ИЖС Жастар-2 г.Талдыкорган	98 473 091	14 270 425		12 741 450,89					1 528 974,11	14 270 425
	Итого	**98 473 091**	**14 270 425**		**12 741 450,89**					**1 528 974,11**	**14 270 425**

Заказчик:
Руководитель
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" _____ Ыдырметов Н.Н.

Подрядчик:
Заместитель Генерального Директора
АО "Электромонтаж" _____ Құдайбергенов Ә.С.

Технадзор:
Эксперт ТОО "Крав Engineering" _____ Крутиков В.А.

Авторский надзор
ГИП ТОО "Amir Zhoba" _____ Желдыбаев К.Б.

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган "

Подрядчик: АО"Электромонтаж

Договор о государственных закупках № 1 от 23.09.2019г.

Дополнительное соглашение № 1 от 25.11.2019г.

Наименование стройки: Реконструкция и строительство электрических сетей по поставке электро энергии в ИЖС Жастар-2 г.Талдыкорган.

Наименование объекта: ИЖС "Жастар-2" г.Талдыкорган, Отенай трасса Талдыкоган-Уштобе

Акт

приемки выполненных работ за ноябрь 2019 год

(Локальная смета № 2-1-1)

Электроснабжение

Составлена в ценах 2001 г. (цены с 11.07.16)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 2 !ВЛИ-10кВ									
	2.1 Промежуточная опора: П10-1.2с-8шт									
25	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=8,000; *опора*	8	1534,11 506,25	878,23 246,42	12273 4050	7026 1971	6322 105	3,06 1,03	24 8
27	99-4-2(пл)ТС	Оголовок ОГs55-металлоконструкцииК=8,000; *шт*	8	4965		39720				
28	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=8,000; *шт*	8	350		2800				
29	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=8,000; *шт*	8	148		1184				
30	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=8,000; *шт*	24	4200		100800				
31	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=8,000;	8	7666		61328				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
	2.2 Угловая промежуточная опора:УП10-3.1с									
32	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора								
34	99-4-3(пл)ТС	Оголовок ОГs55-металлоконструкции	1	985,5 4965	549,9	986 4965	550	105	2,29	2
		шт								
35	99-4-4(пл)ТС	Крепление подкоса У1	1	1566		1566				
		шт								
36	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (2м)	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт								
37	99-4-5(пл)ТС	Гайка М20	1	540 18	–	540 18	–	95	–	–
		шт								
38	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	3	350		1050				
		шт								
39	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	3	148		444				
		шт								
40	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	3	4200		12600				
		шт								
41	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
	2.3 Угловая промежуточная опора:УП10-1.2с									
42	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора								
44	99-4-6(пл)ТС	Оголовок ОГs55-металлоконструкции	1	985,5 4965	549,9	986 4965	550	105	2,29	2
		шт								
45	99-4-7(пл)ТС	Крепление подкоса У1	1	1566		1566				
		шт								
46	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (2м)	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт								
47	99-4-8(пл)ТС	Гайка М20	1	540 18	–	540 18	–	95	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	3	350		1050				
		шт								
49	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	3	148		444				
		шт								
50	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	3	4200		12600				
		шт								
51	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
	2.4 Концевая опора с установкой РЛНД:Кр10-1.2с									
52	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора								
54	99-4-9(пл)ТС	Траверса ТМ73-металлоконструкции	1	985,5 3341	549,9	986 3341	550	105	2,29	2
		шт								
55	99-4-10(пл)Т	Траверса TMs60a	1	1091		1091				
		шт								
56	99-4-11(пл)Т	Хомут Х1	2	419		838				
		шт								
57	99-4-12(пл)Т	Накладка ОГ52	1	263		263				
		шт								
58	99-4-13(пл)Т	Крепление подкоса У1	1	1566		1566				
		шт								
59	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (2м)	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт								
60	99-4-14(пл)Т	Гайка М20	1	540 18	–	540 18	–	95	–	–
		шт								
61	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	5	350		1750				
		шт								
62	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	5	148		740				
		шт								
63	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	4	4200		16800				
		шт								
64	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
65	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	3	183		549				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,прим	3	4842		14526				
		шт								
67	1-7-184	Зажимы анкерные SO255	3	5344		16032				
		шт								
68	Е33-116-3	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов	1	2263,89	769,89	2264	770	1703	7,42	7
		комплект		1386	236,48	1386	236	105	1,03	1
69	99-4-15(пл)Э	Разъединитель РЛНД,1-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10	1	14346		14346				
		шт								
70	99-4-16(пл) Т	Кронштейн КМ1	1	564		564				
		шт								
71	1-1-1649	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм (11штх1,12)=12,32кг	12,32	231,95		2858				
		кг								
72	18-4-2446	Зажимы аппаратные А2А-	6	318		1908				
		шт								
73	99-4-17(пл)Т	Кронштейн РА1	1	2172		2172				
		шт								
74	99-4-18(пл)Т	Кронштейн РА2	1	452		452				
		шт								
75	99-4-19(пл)Т	Вал привода РА3	3	2258		6774				
		шт								
76	99-4-20(пл)Т	Кронштейн РА5	1	340		340				
		шт								
77	99-4-21(пл)Т	Хомут Х7	3	206		618				
		шт								
78	99-4-22(пл)Т	Хомут Х8	1	213		213				
		шт								
79	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-1 (4,5м)	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
		2.5 Концевая опора с установкой РЛНД:Кр10-3.1с								
80	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	99-4-23(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкции	1	3341		3341				
		шт								
83	99-4-24(пл)Т	Траверса ТМs60а	1	1091		1091				
		шт								
84	99-4-25(пл)Т	Хомут Х1	2	419		838				
		шт								
85	99-4-26(пл)Т	Накладка ОГ52	1	263		263				
		шт								
86	99-4-27(пл)Т	Крепление подкоса У1	1	1566		1566				
		шт								
87	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-21 (2м)	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт		540	–	540	–	95	–	–
88	99-4-28(пл)Т	Гайка М20	1	18		18				
		шт								
89	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	5	350		1750				
		шт								
90	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	5	148		740				
		шт								
91	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	4	4200		16800				
		шт								
92	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
93	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	3	183		549				
		шт								
94	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,прим	3	4842		14526				
		шт								
95	1-7-184	Зажимы анкерные SO255	3	5344		16032				
		шт								
96	Е33-116-3	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов	1	2263,89	769,89	2264	770	1703	7,42	7
		комплект		1386	236,48	1386	236	105	1,03	1
97	99-4-29(пл)Э	Разъединитель РЛНД,1-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10	1	14346		14346				
		шт								
98	99-4-30(пл)Т	Кронштейн КМ1	1	564		564				
		шт								
99	1-1-1649	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм (11штх1,12)=12,32кг	12,32	231,95		2858				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		кг								
100	18-4-2446	Зажимы аппаратные А2А-	6	318		1908				
		шт								
101	99-4-31(пл)Т	Кронштейн РА1	1	2172		2172				
		шт								
102	99-4-32(пл)Т	Кронштейн РА2	1	452		452				
		шт								
103	99-4-33(пл)Т	Вал привода РА3	3	2259		6777				
		шт								
104	99-4-34(пл)Т	Кронштейн РА5	1	340		340				
		шт								
105	99-4-35(пл)Т	Хомут Х7	3	206		618				
		шт								
106	99-4-36(пл)Т	Хомут Х8	1	213		213				
		шт								
107	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-1 (4,5м)	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
		2.6 Угловая анкерная опора:УА10-3.1с-2шт								
108	Е33-103-3	Установка одностоечных опор с двумя подкосами ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	4836,53	3187,28	9673	6375	4944	9	18
		опора		1476	878,4	2952	1757	105	3,63	7
110	99-4-37(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкцииК=2,000;	2	3341		6682				
		шт								
111	99-4-38(пл)Т	Траверса ТМs60аК=2,000;	2	1091		2182				
		шт								
112	99-4-39(пл)Т	Хомут Х1К=2,000;	4	419		1676				
		шт								
113	99-4-40(пл)Т	Накладка ОГ52К=2,000;	2	263		526				
		шт								
114	99-4-41(пл)Т	Крепление подкоса У1К=2,000;	4	1566		6264				
		шт								
115	99-4-41(пл)Т	Крепление изолятора КИsIК=2,000;	2	699		1398				
		шт								
116	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (2х2м)К=2,000;	4	1265	–	5060	–	2052	3	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
117	99-4-42(пл)Т	Гайка М20К=2,000;	4	540 18	–	2160 72	–	95	–	–
		шт								
118	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=2,000;	12	350		4200				
		шт								
119	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=2,000;	12	148		1776				
		шт								
120	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=2,000;	6	4200		25200				
		шт								
121	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=2,000;	2	7666		15332				
		шт								
122	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98К=2,000;	12	183		2196				
		шт								
123	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI 90.150,примК=2,000;	12	4842		58104				
		шт								
124	1-7-184	Зажимы анкерные SO255К=2,000;	12	5344		64128				
		шт								
125	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2К=2,000;	6	1057		6342				
		шт								
	2.7 Угловая анкерная опора:УА10-1.2с-2шт									
126	Е33-103-3	Установка одностоечных опор с двумя подкосами ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	4836,53	3187,28	9673	6375	4944	9	18
		опора								
				1476	878,4	2952	1757	105	3,63	7
128	99-4-43(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкцииК=2,000;	2	3341		6682				
		шт								
129	99-4-44(пл)Т	Траверса ТМs60аК=2,000;	2	1091		2182				
		шт								
130	99-4-45(пл)Т	Хомут Х1К=2,000;	4	419		1676				
		шт								
131	99-4-46(пл)Т	Накладка ОГ52К=2,000;	2	263		526				
		шт								
132	99-4-47(пл)Т	Крепление подкоса У1К=2,000;	4	1566		6264				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	99-4-48(пл)Т	Крепление изолятора КИsIК=2,000;	2	699		1398				
		шт								
134	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (2х2м)К=2,000;	4	1265	–	5060	–	2052	3	12
		шт		540	–	2160	–	95	–	–
135	99-4-49(пл)Т	Гайка М20К=2,000;	4	18		72				
		шт								
136	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=2,000;	12	350		4200				
		шт								
137	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=2,000;	12	148		1776				
		шт								
138	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=2,000;	6	4200		25200				
		шт								
139	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=2,000;	2	7666		15332				
		шт								
140	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98К=2,000;	12	183		2196				
		шт								
141	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,примК=2,000;	12	4842		58104				
		шт								
142	1-7-184	Зажимы анкерные SO255К=2,000;	12	5344		64128				
		шт								
143	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2К=2,000;	6	1057		6342				
		шт								
		2.8 Ответвительная анкерная опора: ОА10-1.2с								
144	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
146	99-4-50(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкции	1	3341		3341				
		шт								
147	99-4-51(пл)Т	Траверса ТМs60а	1	1091		1091				
		шт								
148	99-4-52(пл)Т	Хомут Х1	2	419		838				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149	99-4-53(пл)Т	Оголовок ОГs55	1	4965		4965				
		шт								
150	99-4-54(пл)Т	Крепление подкоса У1	1	1566		1566				
		шт								
151	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (1,5м)	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт		540	–	540	–	95	–	–
152	99-4-55(пл)Т	Гайка М20	1	18		18				
		шт								
153	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	5	350		1750				
		шт								
154	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	5	148		740				
		шт								
155	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	4	4200		16800				
		шт								
156	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
157	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	3	183		549				
		шт								
158	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,прим	3	4842		14526				
		шт								
159	1-7-184	Зажимы анкерные SO255	3	5344		16032				
		шт								
160	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2	3	1057		3171				
		шт								
	2.9 Концевая опора:К10-1.2с-3шт									
161	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=3,000;	3	3155,76	1990,26	9467	5971	4837	5,98	18
		опора		985,5	549,9	2957	1650	105	2,29	7
163	99-4-55(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкцииК=3,000;	3	3341		10023				
		шт								
164	99-4-56(пл)Т	Траверса ТМs60аК=3,000;	3	1091		3273				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165	99-4-57(пл)Т	Хомут Х1К=3,000; *шт*	6	419		2514				
166	99-4-58(пл)Т	Накладка ОГ52К=3,000; *шт*	3	263		789				
167	99-4-59(пл)Т	Крепление подкоса У1К=3,000; *шт*	3	1566		4698				
168	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-21 (2м)К=3,000; *шт*	3	1265	–	3795	–	1539	3	9
				540	–	1620	–	95	–	–
169	99-4-60(пл)Т	Гайка М20К=3,000; *шт*	3	18		54				
170	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=3,000; *шт*	15	350		5250				
171	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=3,000; *шт*	15	148		2220				
172	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=3,000; *шт*	12	4200		50400				
173	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=3,000; *шт*	3	7666		22998				
174	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98К=3,000; *шт*	9	183		1647				
175	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI 90.150,примК=3,000; *шт*	9	4842		43578				
176	1-7-184	Зажимы анкерные SO255К=3,000; *шт*	9	5344		48096				
		Итого по разделу 2				**1200746**	**37237**			**182**
		Стоимость: материалов, тенге				**31413** 1132096	**10357**			**41**
		Накладные расходы, тенге				42778				
		- заработная плата, тенге				6417				
		- трудоемкость, чел-ч				21				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				74611				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

		Всего по разделу, тенге				**1318135**				
		Сметная заработная плата, тенге				48187				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				244				

Раздел 3 !ТП-№1

3.1 Промежуточная опора: П1-70шт

177	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=70,000;	70	1534,11	878,23	107388	61476	55321	3,06	214
		опора		506,25	246,42	35438	17249	105	1,03	72
179	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=70,000;	70	1057		73990				
		шт								
180	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=70,000;	70	793		55510				
		шт								
181	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=70,000;	70	869		60830				
		шт								
182	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=70,000;	0,0301	493900		14866				
		т								

3.2 Концевая опора: К3-14шт

183	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=14,000;	14	3155,76	1990,26	44181	27864	22571	5,98	84
		опора		985,5	549,9	13797	7699	105	2,29	32
185	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01К=14,000;	14	1526		21364				
		шт								
186	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=14,000;	14	383		5362				
		шт								
187	18-4-3039	Бандажи дистанционные SO79.1К=14,000;	14	1013		14182				
		шт								
188	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=14,000;	14	793		11102				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
189	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=14,000;	14	869		12166				
		шт								
190	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=14,000;	0,00602	493900		2973				
		т								
191	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=14,000;	14	350		4900				
		шт								
192	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=14,000;	14	1265	–	17710	–	7182	3	42
		шт		540	–	7560	–	95	–	–
193	8-10-277	Концевые колпачки РК99.2595,примК=14,000;	56	55,87		3129				
		шт								
194	99-4-61(пл)Т	Кронштейн У3К=14,000;	14	1608		22512				
		шт								
		3.3 Угловая анкерная опора: УАЗ-4шт								
195	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=4,000;	4	3155,76	1990,26	12623	7961	6449	5,98	24
		опора		985,5	549,9	3942	2200	105	2,29	9
197	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01К=4,000;	4	1526		6104				
		шт								
198	99-4-62(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2К=4,000;	4	1401		5604				
		шт								
199	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29.10К=4,000;	4	591		2364				
		шт								
200	99-4-63(пл)Э	Бандажная стальная лента SOT37К=4,000;	10,4	183		1903				
		м								
201	99-4-64(пл)Э	Скрепа SOT36К=4,000;	8	56		448				
		шт								
202	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=4,000;	4	1057		4228				
		шт								
203	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=4,000;	8	383		3064				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт							
204	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=4,000;	16	793		12688				
			шт							
205	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=4,000;	4	793		3172				
			шт							
206	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=4,000;	4	869		3476				
			шт							
207	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=4,000;	0,00172	493900		850				
			т							
208	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=4,000;	4	350		1400				
			шт							
209	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=4,000;	4	1265	–	5060	–	2052	3	12
			шт							
210	99-4-65(пл)Т	Кронштейн УЗК=4,000;	4	540 1608	–	2160 6432	–	95	–	–
			шт							
	3.4 Концевая двухцепная опора :К2-									
211	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
			опора							
213	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3	0,1	985,5 2837,33	549,9 1724,7	986 284	550 172	105 121	2,29 4,66	2 –
			м3							
214	99-4-66(пл)Т	Опорно-анкерная плита П-3и	2	821,25 1195	330,69	82 2390	33	105	1,31	–
			шт							
215	99-4-67(пл)Т	Стяжка Г-1	2	1273		2546				
			шт							
216	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали	1	1526		1526				
			шт							
217	99-4-68(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2	1	1401		1401				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
218	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29	шт 2	591		1182				
219	18-4-2848	Крюк сквозной SOT39	шт 2	808		1616				
220	99-4-69(пл)Э	Бандажная стальная лента SOT37	шт 5,6	183		1025				
221	99-4-70(пл)Э	Скрепа СОТ36	м 4	56		224				
222	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202	шт 4	383		1532				
223	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130	шт 2	1057		2114				
224	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21	шт 2	869		1738				
225	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2	0,00043	493900		212				
226	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127	т 2	793		1586				
227	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	шт 1	350		350				
228	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1	шт 8	793		6344				
229	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6	шт 1	1265	–	1265	–	513	3	3
230	99-4-71(пл)Т	Кронштейн У4	шт 1	540 1327	–	540 1327	–	95	–	–
		3.5 Повышенная ответвительная анкерная двухцепная опора:ПОА1-2шт								
231	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	опора 2	3155,76 985,5	1990,26 549,9	6312 1971	3981 1100	3225 105	5,98 2,29	12 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
233	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3	0,2	2837,33	1724,7	567	345	242	4,66	1
		м3		821,25	330,69	164	66	105	1,31	–
234	99-4-73(пл)Т	Опорно-анкерная плита П-3иК=2,000;	4	1195		4780				
		шт								
235	99-4-74(пл)Т	Стяжка Г-1К=2,000;	4	1273		5092				
		шт								
236	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистралиК=2,000;	2	1526		3052				
		шт								
237	99-4-75(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2К=2,000;	2	1401		2802				
		шт								
238	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=2,000;	4	1057		4228				
		шт								
239	99-4-76(пл)Э	Бандажная стальная лента SOT37К=2,000;	5,2	183		952				
		м								
240	99-4-77(пл)Э	Скрепа СОТ36К=2,000;	4	56		224				
		шт								
241	18-4-2848	Крюк сквозной SOT39К=2,000;	2	808		1616				
		шт								
242	1-7-160	Зажимы анкерные SO118.1202SК=2,000;	4	5637		22548				
		шт								
243	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=2,000;	8	793		6344				
		шт								
244	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=2,000;	2	869		1738				
		шт								
245	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=2,000;	0,00086	493900		425				
		т								
246	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=2,000;	2	793		1586				
		шт								
247	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=2,000;	2	350		700				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
248	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=2,000;	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
249	99-4-78(пл)Т	Кронштейн У1К=2,000;	2	1522		3044				
		шт								
		3.6 Повышенная ответвительная анкерная однацепная опора:ПОА1-4шт								
250	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=4,000;	4	3155,76	1990,26	12623	7961	6449	5,98	24
		опора		985,5	549,9	3942	2200	105	2,29	9
252	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3К=4,000;	0,4	2837,33	1724,7	1135	690	484	4,66	2
		м3		821,25	330,69	329	132	105	1,31	1
253	99-4-79(пл)Т	Опорно-анкерная плита П-3иК=4,000;	8	1195		9560				
		шт								
254	99-4-80(пл)Т	Стяжка Г-1К=4,000;	8	1273		10184				
		шт								
255	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистралиК=4,000;	4	1526		6104				
		шт								
256	99-4-81(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2К=4,000;	4	1401		5604				
		шт								
257	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=4,000;	4	1057		4228				
		шт								
258	1-7-160	Зажимы анкерные SO118.1202К=4,000;	8	5637		45096				
		шт								
259	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=4,000;	16	793		12688				
		шт								
260	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=4,000;	4	869		3476				
		шт								
261	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=4,000;	0,00172	493900		850				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т								
262	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=4,000;	4	793		3172				
		шт								
263	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=4,000;	4	350		1400				
		шт								
264	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=4,000;	4	1265	–	5060	–	2052	3	12
		шт		540	–	2160	–	95	–	–
265	99-4-82(пл)Т	Кронштейн У1К=4,000;	4	1522		6088				
		шт								
		3.7 Анкерно-ответвительная опора: АО3								
266	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
268	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали	1	1526		1526				
		шт								
269	99-4-83(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2	1	1401		1401				
		шт								
270	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130	1	1057		1057				
		шт								
271	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202	2	383		766				
		шт								
272	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1	4	793		3172				
		шт								
273	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127	1	793		793				
		шт								
274	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21	1	869		869				
		шт								
275	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2	0,00043	493900		212				
		т								
276	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	1	350		350				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
277	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-6	1	1265	–	1265	–	513	3	3
		шт		540	–	540	–	95	–	–
278	99-4-84(пл)Т	Кронштейн У3	1	1608		1608				
		шт								
		Итого по разделу 3				**785382**	**114430**			**451**
		Стоимость: материалов, тенге				**75677** 595275	**31779**			**132**
		Накладные расходы, тенге				111426				
		- заработная плата, тенге				16714				
		- трудоемкость, чел-ч				56				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				53808				
		Всего по разделу, тенге				**950616**				
		Сметная заработная плата, тенге				124170				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				639				

Раздел 4 !Опоры совместный подвес ВЛИ-10кВ и одноцепной ВЛИ-0,4кВ

4.1 Анкерные опоры:А10/0,38-3

279	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
281	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3	0,1	2837,33	1724,7	284	172	121	4,66	–
		м3		821,25	330,69	82	33	105	1,31	–
282	99-4-85(пл)Т	Опорно-анкерная плита П-3и	2	1195		2390				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
283	99-4-86(пл)Т	Стяжка Г-1	2	1273		2546				
		шт								
284	99-4-87(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкции 10 кВ	1	3341		3341				
		шт								
285	99-4-88(пл)Т	Накладка ОГ52	1	263		263				
		шт								
286	99-4-89(пл)Т	Хомут Х51	2	415		830				
		шт								
287	99-4-90(пл)Т	Крепление подкоса У52	1	1511		1511				
		шт								
288	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21,3П-22 (2м)	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
289	1-1-2105	Болт М16	1	54,22		54				
		шт								
290	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10 кВ	5	350		1750				
		шт								
291	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	5	148		740				
		шт								
292	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	1	4200		4200				
		шт								
293	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573	1	7666		7666				
		шт								
294	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	6	183		1098				
		шт								
295	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,прим	6	4842		29052				
		шт								
296	1-7-185	Зажимы анкерные SO256	6	11199		67194				
		шт								
297	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2	3	1057		3171				
		шт								
298	99-4-91(пл)Т	Траверса ТМ78-металлоконструкции 0,4 кВ	1	920		920				
		шт								
299	99-4-92(пл)Т	Траверса ТМ78а	1	920		920				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
300	1-1-2105	Болт М16	1	54,22		54				
		шт								
301	1-7-160	Зажимы анкерные SO118.1202S-арматура магистрали 0,4 кВ	2	5637		11274				
		шт								
302	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1	4	793		3172				
		шт								
303	18-4-2878	Зажимы прокалывающие SLIP22.12	1	752		752				
		шт								
304	16-7-925	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	0,001	84814		85				
		км								
		4.2 Промежуточная опора:П10/0,38-3-2шт								
305	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	1534,11	878,23	3068	1756	1581	3,06	6
		опора		506,25	246,42	1013	493	105	1,03	2
307	99-4-93(пл)Т	Оголовок ОГs56-металлоконструкции 10кВК=2,000;	2	3219		6438				
		шт								
308	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-21 (1,5м)К=2,000;	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
309	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10кВК=2,000;	4	350		1400				
		шт								
310	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=2,000;	4	148		592				
		шт								
311	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=2,000;	6	4200		25200				
		шт								
312	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=2,000;	2	7666		15332				
		шт								
313	99-4-94(пл)Э	Скрепа СОТ36-арматура магистрали 0,4 кВК=2,000;	4	56		224				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
314	99-4-95(пл)Э	Бандажная стальная лента СОТ37К=2,000;	5,2	183		952				
		м								
315	18-4-2848	Крюк сквозной SOT39K=2,000;	2	808		1616				
		шт								
316	18-4-2892	Зажимы поддерживающие SO136K=2,000;	2	3369		6738				
		шт								
317	99-4-96(пл)Э	Гайка крюкообразная PD2.2K=2,000;	2	1401		2802				
		шт								
318	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1K=2,000;	2	793		1586				
		шт								
319	18-4-2878	Зажимы прокалывающие SLIP22.12K=2,000;	4	752		3008				
		шт								
320	18-4-3008	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27K=2,000;	2	958		1916				
		шт								
321	16-7-925	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005К=2,000;	0,001	84814		85				
		км								
		4.3 Ответвительные анкерные опоры:ОА10/0,38-3-3шт								
322	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
324	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3	0,1	2837,33	1724,7	284	172	121	4,66	–
		м3		821,25	330,69	82	33	105	1,31	–
325	99-4-97(пл)Т	Опорно-анкерная плита П-3и	2	1195		2390				
		шт								
326	99-4-98(пл)Т	Стяжка Г-1	2	1273		2546				
		шт								
327	99-4-99(пл)Т	Траверса ТМ73-металлоконструкции 10 кВ	1	3341		3341				
		шт								
328	99-4-100(пл)	Траверса ТМ80а	1	509		509				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
329	99-4-101(пл)	Хомут Х51	шт 2	415		830				
330	99-4-102(пл)	Крепление подкоса У52	шт 2	1511		3022				
331	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-21(2х1.5),3П-22 (2м)	шт 3	1265	–	3795	–	1539	3	9
332	99-4-103(пл)	Гайка М20	шт 2	540 18	–	1620 36	–	95	–	–
333	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10 кВ	шт 6	350		2100				
334	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	шт 6	148		888				
335	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	шт 1	4200		4200				
336	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573 (2/6=0,33х3=0,99)	шт 1	7666		7666				
337	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт 6	183		1098				
338	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,прим	шт 6	4842		29052				
339	1-7-184	Зажимы анкерные SO255	шт 6	5344		32064				
340	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2	шт 3	1057		3171				
341	99-4-104(пл)	Скрепа СОТ36-арматура магистрали 0,4 кВ	шт 2	56		112				
342	99-4-105(пл)	Бандажная стальная лента СОТ37	м 2,6	183		476				
343	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29.10	шт 2	591		1182				
344	1-7-159	Зажимы анкерные SO118.1201S	шт 2	5283		10566				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
345	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1	4	793		3172				
		шт								
346	18-4-2878	Зажимы прокалывающие SLIP22.12	2	752		1504				
		шт								
347	18-4-3008	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27	2	958		1916				
		шт								
348	16-7-925	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	0,001	84814		85				
		км								
		Итого по разделу 4				**341601**	**6080**			**39**
		Стоимость: материалов, тенге				**6929** 328592	**1659**			**6**
		Накладные расходы, тенге				8640				
		- заработная плата, тенге				1296				
		- трудоемкость, чел-ч				4				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				21014				
		Всего по разделу, тенге				**371255**				
		Сметная заработная плата, тенге				9884				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				49				

Раздел 5 !ТП-№2

5.1 Промежуточная опора:П1-68шт

349	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=68,000;	68	1534,11	878,23	104319	59720	53741	3,06	208
		опора		506,25	246,42	34425	16757	105	1,03	70
351	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130-арматура магистрали 0,4 кВК=68,000;	68	1057		71876				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
352	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=68,000; *шт*	68	793		53924				
353	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=68,000; *шт*	68	869		59092				
354	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=68,000; *т*	0,02924	493900		14442				
		5.2 Концевая опора:К3-15шт								
355	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=15,000; *опора*	15	3155,76	1990,26	47336	29854	24184	5,98	90
				985,5	549,9	14783	8249	105	2,29	34
357	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали 0,4 квК=15,000; *шт*	15	1526		22890				
358	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=15,000; *шт*	15	383		5745				
359	18-4-3039	Бандажи дистанционные SO79.1К=15,000; *шт*	15	1013		15195				
360	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=15,000; *шт*	15	793		11895				
361	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=15,000; *шт*	15	869		13035				
362	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=15,000; *т*	0,00645	493900		3186				
363	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=15,000; *шт*	15	350		5250				
364	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=15,000; *шт*	15	1265	–	18975	–	7695	3	45
				540	–	8100	–	95	–	–
365	8-10-277	Концевые колпачки РК99.2595,примК=15,000; *шт*	60	55,87		3352				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
366	99-4-106(пл)	Кронштейн У3К=15,000;	15	1328		19920				
		шт								
		5.3 Угловая анкерная опора:УАЗ-2шт								
367	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	3155,76	1990,26	6312	3981	3225	5,98	12
		опора		985,5	549,9	1971	1100	105	2,29	5
369	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали 0,4 кВК=2,000;	2	1526		3052				
		шт								
370	99-4-107(пл)	Гайка крюкообразная PD2.2К=2,000;	2	1401		2802				
		шт								
371	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29.10К=2,000;	2	591		1182				
		шт								
372	99-4-108(пл)	Бандажная стальная лента СОТ37К=2,000;	5,2	183		952				
		м								
373	99-4-109(пл)	Скрепа СОТ36К=2,000;	4	56		224				
		шт								
374	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=2,000;	2	1057		2114				
		шт								
375	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=2,000;	4	383		1532				
		шт								
376	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=2,000;	8	793		6344				
		шт								
377	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=2,000;	2	793		1586				
		шт								
378	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=2,000;	2	869		1738				
		шт								
379	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=2,000;	0,00086	493900		425				
		т								
380	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=2,000;	2	350		700				
		шт								
381	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=2,000;	2	1265	–	2530	–	1026	3	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
382	99-4-110(пл)˙	Кронштейн У3К=2,000;	2	540 1608	–	1080 3216	–	95	–	–
		шт								
	5.4 Анкерно-ответвительная опора:-3шт									
383	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=3,000;	3	3155,76	1990,26	9467	5971	4837	5,98	18
		опора		985,5	549,9	2957	1650	105	2,29	7
385	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали 0,4 кВК=3,000;	3	1526		4578				
		шт								
386	99-4-107(пл)˙	Гайка крюкообразная PD2.2К=3,000;	3	1401		4203				
		шт								
387	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=3,000;	3	1057		3171				
		шт								
388	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=3,000;	6	383		2298				
		шт								
389	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=3,000;	12	793		9516				
		шт								
390	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=3,000;	3	793		2379				
		шт								
391	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=3,000;	3	869		2607				
		шт								
392	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=3,000;	0,00129	493900		637				
		m								
393	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=3,000;	3	350		1050				
		шт								
394	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=3,000;	3	1265	–	3795	–	1539	3	9
		шт								
395	99-4-110(пл)˙	Кронштейн У3К=3,000;	3	540 1608	–	1620 4824	–	95	–	–
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.5 Повышенная ответвительная анкерная однацепная опора:ПОА1-4шт										
396	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=4,000; *опора*	4	3155,76 985,5	1990,26 549,9	12623 3942	7961 2200	6449 105	5,98 2,29	24 9
398	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3К=4,000; *м3*	0,4	2837,33 821,25	1724,7 330,69	1135 329	690 132	484 105	4,66 1,31	2 1
399	99-4-116(пл)	Опорно-анкерная плита П-3иК=4,000; *шт*	8	1195		9560				
400	99-4-117(пл)	Стяжка Г-1К=4,000; *шт*	8	1273		10184				
401	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистралиК=4,000; *шт*	4	1526		6104				
402	99-4-118(пл)	Гайка крюкообразная PD2.2К=4,000; *шт*	4	1401		5604				
403	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=4,000; *шт*	4	1057		4228				
404	1-7-160	Зажимы анкерные SO118.1202К=4,000; *шт*	8	5637		45096				
405	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=4,000; *шт*	16	793		12688				
406	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=4,000; *шт*	4	869		3476				
407	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=4,000; *т*	0,00172	493900		850				
408	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=4,000; *шт*	4	793		3172				
409	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=4,000; *шт*	4	350		1400				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
410	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=4,000;	4	1265	–	5060	–	2052	3	12
		шт		540	–	2160	–	95	–	–
411	99-4-119(пл)	Кронштейн У1К=4,000;	4	1522		6088				
		шт								
		Итого по разделу 5				**680934**	**108177**			**426**
		Стоимость: материалов, тенге				**71367** 501390	**30088**			**126**
		Накладные расходы, тенге				105232				
		- заработная плата, тенге				15785				
		- трудоемкость, чел-ч				53				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				47170				
		Всего по разделу, тенге				**833336**				
		Сметная заработная плата, тенге				117240				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				605				
		Раздел 6 !Опоры совместный подвес ВЛИ-10кВ и одноцепной ВЛИ-0,4кВ								
		6.2 Промежуточная опора:П10/0,38-3-2шт								
412	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	1534,11	878,23	3068	1756	1581	3,06	6
		опора		506,25	246,42	1013	493	105	1,03	2
414	99-4-128(пл)	Оголовок ОГs56-металлоконструкции 10кВК=2,000;	2	3219		6438				
		шт								
415	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21 (1,5м)К=2,000;	2	1265	–	2530	–	1026	3	6
		шт		540	–	1080	–	95	–	–
416	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10кВК=2,000;	4	350		1400				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт							
417	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=2,000;	4	148		592				
			шт							
418	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=2,000;	6	4200		25200				
			шт							
419	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=2,000;	2	7666		15332				
			шт							
420	99-4-129(пл)	Скрепа SOT36-арматура магистрали 0,4 кВК=2,000;	4	56		224				
			шт							
421	99-4-130(пл)	Бандажная стальная лента SOT37К=2,000;	5,2	183		952				
			м							
422	18-4-2848	Крюк сквозной SOT39К=2,000;	2	808		1616				
			шт							
423	18-4-2892	Зажимы поддерживающие SO136К=2,000;	2	3369		6738				
			шт							
424	99-4-131(пл)	Гайка крюкообразная PD2.2К=2,000;	2	1401		2802				
			шт							
425	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=2,000;	2	793		1586				
			шт							
426	18-4-2878	Зажимы прокалывающие SLIP22.12К=2,000;	4	752		3008				
			шт							
427	18-4-3008	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27К=2,000;	2	958		1916				
			шт							
428	16-7-925	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005К=2,000;	0,001	84814		85				
			км							
		6.3 Ответвительные анкерные опоры:ОА10/0,38-3-4шт								
429	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=4,000;	4	3155,76	1990,26	12623	7961	6449	5,98	24
			опора	985,5	549,9	3942	2200	105	2,29	9
431	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3К=4,000;	0,4	2837,33	1724,7	1135	690	484	4,66	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
				821,25	330,69	329	132	105	1,31	1
432	99-4-132(пл)*	Опорно-анкерная плита П-3иК=4,000;	8	1195		9560				
		шт								
433	99-4-133(пл)*	Стяжка Г-1К=4,000;	8	1273		10184				
		шт								
434	99-4-134(пл)*	Траверса ТМ73-металлоконструкции 10 кВК=4,000;	4	3341		13364				
		шт								
435	99-4-135(пл)*	Траверса ТМ80аК=4,000;	4	509		2036				
		шт								
436	99-4-136(пл)*	Хомут Х51К=4,000;	8	415		3320				
		шт								
437	99-4-137(пл)*	Крепление подкоса У52К=4,000;	8	1511		12088				
		шт								
438	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры 3П-21(2х1.5),3П-22 (2м)К=4,000;	12	1265	–	15180	–	6156	3	36
		шт								
				540	–	6480	–	95	–	–
439	99-4-138(пл)*	Гайка М20К=4,000;	8	18		144				
		шт								
440	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10 кВК=4,000;	24	350		8400				
		шт								
441	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15К=4,000;	24	148		3552				
		шт								
442	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=4,000;	4	4200		16800				
		шт								
443	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573 (2/6=0,33х4=1,32)	2	7666		15332				
		шт								
444	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98К=4,000;	24	183		4392				
		шт								
445	1-4-247	Изоляторы натяжные SDI90.150,примК=4,000;	24	4842		116208				
		шт								
446	1-7-184	Зажимы анкерные SO255К=4,000;	24	5344		128256				
		шт								
447	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2К=4,000;	12	1057		12684				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
448	99-4-139(пл)	Скрепа СОТ36-арматура магистрали 0,4 кВК=4,000;	8	56	шт	448				
449	99-4-140(пл)	Бандажная стальная лента СОТ37К=4,000;	10,4	183	шт	1903				
450	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29.10К=4,000;	8	591	м	4728				
451	1-7-159	Зажимы анкерные SO118.1201SK=4,000;	8	5283	шт	42264				
452	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=4,000;	16	793	шт	12688				
453	18-4-2878	Зажимы прокалывающие SLIP22.12К=4,000;	8	752	шт	6016				
454	18-4-3008	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27К=4,000;	8	958	шт	7664				
455	16-7-925	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005К=4,000;	0,004	84814	км	339				
		Итого по разделу 6				**534795**	**10407**			**74**
		Стоимость: материалов, тенге				**12844** 511544	**2825**			**12**
		Накладные расходы, тенге				15696				
		- заработная плата, тенге				2354				
		- трудоемкость, чел-ч				8				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				33029				
		Всего по разделу, тенге				**583520**				
		Сметная заработная плата, тенге				18023				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 7 !ТП-№3								
		7.1 Промежуточная опора: П1-22шт								
456	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=22,000;	22	1534,11	878,23	33750	19321	17387	3,06	67
		опора		506,25	246,42	11138	5421	105	1,03	23
458	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130-арматура магистрали 0,4 кВК=22,000;	22	1057		23254				
		шт								
459	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=22,000;	22	793		17446				
		шт								
460	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=22,000;	22	869		19118				
		шт								
461	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=22,000;	0,008951	493900		4421				
		т								
		7.2 Концевая опора: К3-8шт								
462	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=8,000;	8	3155,76	1990,26	25246	15922	12897	5,98	48
		опора		985,5	549,9	7884	4399	105	2,29	18
464	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали 0,4 кВК=8,000;	8	1526		12208				
		шт								
465	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=8,000;	8	383		3064				
		шт								
466	18-4-3039	Бандажи дистанционные SO79.1К=8,000;	8	1013		8104				
		шт								
467	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=8,000;	8	793		6344				
		шт								
468	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=8,000;	8	869		6952				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
469	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=8,000;	0,00344	493900		1699				
		т								
470	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=8,000;	8	350		2800				
		шт								
471	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=8,000;	8	1265	–	10120	–	4104	3	24
		шт		540	–	4320	–	95	–	–
472	8-10-277	Концевые колпачки РК99.2595,примК=8,000;	32	55,87		1788				
		шт								
473	99-4-141(пл)	Кронштейн У1К=8,000;	8	1522		12176				
		шт								
		7.3 Угловая анкерная опора: УАЗ-3шт								
474	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=3,000;	3	3155,76	1990,26	9467	5971	4837	5,98	18
		опора		985,5	549,9	2957	1650	105	2,29	7
476	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01К=3,000;	3	1526		4578				
		шт								
477	99-4-142(пл)	Гайка крюкообразная PD2.2К=3,000;	3	1401		4203				
		шт								
478	18-4-2847	Крюк сквозной SOT29.10К=3,000;	3	591		1773				
		шт								
479	99-4-143(пл)	Бандажная стальная лента COT37К=3,000;	7,8	183		1427				
		м								
480	99-4-144(пл)	Скрепа COT36К=3,000;	6	56		336				
		шт								
481	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130К=3,000;	3	1057		3171				
		шт								
482	1-7-100	Зажимы анкерные SO 158.1202К=3,000;	6	383		2298				
		шт								
483	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1К=3,000;	12	793		9516				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
484	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127К=3,000;	3	793		2379				
		шт								
485	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21К=3,000;	3	869		2607				
		шт								
486	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2К=3,000;	0,00129	493900		637				
		т								
487	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2К=3,000;	3	350		1050				
		шт								
488	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6К=3,000;	3	1265	–	3795	–	1539	3	9
		шт		540	–	1620	–	95	–	–
489	99-4-145(пл)	Кронштейн У3К=3,000;	3	1608		4824				
		шт								
		7.4 Повышенная ответвительная анкерная однацепная опора:ПОА1								
490	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
492	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3	0,1	2837,33	1724,7	284	172	121	4,66	–
		м3		821,25	330,69	82	33	105	1,31	–
493	99-4-159(пл)	Опорно-анкерная плита П-3и	2	1195		2390				
		шт								
494	99-4-160(пл)	Стяжка Г-1	2	1273		2546				
		шт								
495	18-4-2837	Крюк сквозной SOT21.01-арматура магистрали 0,4 кв	1	1526		1526				
		шт								
496	99-4-161(пл)	Гайка крюкообразная PD2.2	1	1401		1401				
		шт								
497	18-4-2890	Зажимы поддерживающие SO130	1	1057		1057				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
498	1-7-160	Зажимы анкерные SO118.1202 *шт*	2	5637		11274				
499	18-4-2877	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 *шт*	4	793		3172				
500	18-4-2923	Зажимы ответвительные SM2.21 *шт*	1	869		869				
501	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2 *m*	0,00043	493900		212				
502	18-4-2879	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 *шт*	1	793		793				
503	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2 *шт*	1	350		350				
504	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-6 *шт*	1	1265	–	1265	–	513	3	3
				540	–	540	–	95	–	–
505	99-4-162(пл)	Кронштейн У1 *шт*	1	1522		1522				
		Итого по разделу 7				**272368**	**43376**			**175**
		Стоимость: материалов, тенге				**29527** 199465	**12053**			**50**
		Накладные расходы, тенге				43011				
		- заработная плата, тенге				6452				
		- трудоемкость, чел-ч				22				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				18923				
		Всего по разделу, тенге				**334302**				
		Сметная заработная плата, тенге				48032				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				247				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 8 !Опоры совместный подвес ВЛИ-10кВ и одноцепной ВЛИ-0,4кВ

8.1 Анкерные опоры:А10/0,38-3-2шт

506	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами)К=2,000;	2	3155,76	1990,26	6312	3981	3225	5,98	12
		опора		985,5	549,9	1971	1100	105	2,29	5
508	Е33-1-4	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до 1 м3К=2,000;	0,2	2837,33	1724,7	567	345	242	4,66	1
		м3		821,25	330,69	164	66	105	1,31	–
509	99-4-172(пл)	Опорно-анкерная плита П-3иК=2,000;	4	1195		4780				
		шт								
510	99-4-173(пл)	Стяжка Г-1К=2,000;	4	1273		5092				
		шт								
511	99-4-174(пл)	Траверса ТМ73-металлоконструкции 10 кВК=2,000;	2	3341		6682				
		шт								
512	99-4-175(пл)	Накладка ОГ52К=2,000;	2	263		526				
		шт								
513	99-4-176(пл)	Хомут Х51К=2,000;	4	415		1660				
		шт								
514	99-4-177(пл)	Крепление подкоса У52К=2,000;	2	1511		3022				
		шт								
515	Ц8-289-2	Заземление одиночное железобетонной опоры ЗП-21-2м,ЗП-22 -1,6м,ЗП22-0,44мК=2,000;	6	1265	–	7590	–	3078	3	18
		шт		540	–	3240	–	95	–	–
517	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2-арматура магистрали 10 кВК=2,000;	10	350		3500				
		шт								
519	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37К=2,000;	2	4200		8400				
		шт								
520	18-4-2914	Вязка спиральная SO115.9573К=2,000;	2	7666		15332				
		шт								
524	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2К=2,000;	6	1057		6342				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 8				**69805**	**4326**			**31**
		Стоимость: материалов, тенге				**5375** 60104	**1166**			**5**
		Накладные расходы, тенге				6545				
		- заработная плата, тенге				982				
		- трудоемкость, чел-ч				3				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				4581				
		Всего по разделу, тенге				**80931**				
		Сметная заработная плата, тенге				7523				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				39				
		Всего прямые затраты				**3885631**	**324033**			**1378**
		Стоимость: материалов, тенге				**233132** 3328466	**89927**			**372**
		Накладные расходы, тенге				333328				
		- заработная плата, тенге				49999				
		- трудоемкость, чел-ч				167				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				253138				
		Всего по смете				**4472097**				
		Сметная заработная плата, тенге				373058				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				1917				
		Временные здания и сооружения (2,8 %)				**125 219**				
		- сметная заработная плата,(К=0,141) тенге				52 601				
		- нормативная трудоемкость , чел-ч (К=0,0008)				1,5336				
		в т.ч. Возвратные суммы (15%)				**18 783**				
		Итого с временными зданиями и сооружениями				**4 597 316**				
		- сметная заработная плата, тенге				425 659				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		- нормативная трудоемкость , чел-ч				1 919				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,71 %)				**78 614**				
		- сметная заработная плата (К=0,46), тенге				36 162				
		- нормативная трудоемкость (К=0,0028), чел-ч				220				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				**45 973**				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				**18 389**				
		Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**4 740 292**				
		- сметная заработная плата , тенге				461 822				
		- нормативная трудоемкость чел-ч				2 139				
		Итого по акту в текущих ценах 2017 года, МРПтек.=2269тенге (Имрп = 2,928)				**13 879 576**				
		Налог (2 %)				277 592				
		Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)				**14 157 167**				
		НДС (12 %)				1 698 860				
		Всего по акту с учетом НДС (12 %)				**15 856 027**				
		Итого с учетом договорного коэф. К=0,900000003664255				**14 270 425**				

Заказчик:
Руководитель
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" _____ Шаяхметов Н.Н.

Подрядчик:

Заместитель Генерального Директора
АО "Электромонтаж" _____ Кудайберген Ә.С.

Технадзор:
Эксперт ТОО "Крав Engineering" _____ Крутиков В.А.

Авторский надзор
ГИП ТОО "Amir Zhoba" _____ Желдыбаев К.Б.