Заказчик: ГУ «Таскалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Подрядчик: ТОО "ЭнергоРемСервис"

Объект: Реконструкция уличных освещений по ул.Скоробогатова в с.Таскала,Таскалинского района , ЗКО

Договор: № 34 от 06.05.2020г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ №1 от 03.07.2020г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. Оборудование											
1	1308-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВХА. Монтаж оборудования	подстанция	1	80223,05	41773,47	80223	41773	4862	34354	123743
		НР - 72%; СП - 8%			33588,00	14125,52	33588	14126		9166	
2	5108-0102-0416 РСНБ РК 2015	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-400 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	шт.	1	1297445,00	--	1297445	--		--	1297445
					--	--	--	--	1297445	--	
3	5108-0101-0107 РСНБ РК 2015	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85	шт.	1	1380357,00	--	1380357	--		--	1380357
					--	--	--	--	1380357	--	
4	1308-0305-1002 РСНБ РК 2015	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1	1234,38	88,10	1234	88	21	832	2231
		НР - 72%; СП - 8%			1124,91	30,22	1125	30		165	
5	2307-0501-1004 РСНБ РК 2015	Счетчики электронные трехфазные однотарифные активной энергии типа Дала, СА4У-Э720, 5(7,5) А, 3х220/380 В, 10 мА, класс точности 1	шт.	1	10805,00	--	10805	--	10805	--	11669
		СП - 8%			--	--	--	--		864	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				2770064	41862	15688	35186	2815445
							34713	14156	2677802	10195	
		Стоимость оборудования	Тенге				2677802				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				2677802				
		Стоимость монтажных работ	Тенге	Страниц - 14			92262				
		Материалы	Тенге				4883				

		Всего заработная плата	Тенге					48869					
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				10805						
		Накладные расходы	Тенге				35185						
		Сметная прибыль	Тенге				10196						
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				137644						36
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										
		Сметная заработная плата	Тенге					48869					
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2815446						36
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										
		Сметная заработная плата	Тенге					48869					
		РАЗДЕЛ 2. Заземление КТПН-10/0,4кВ											
6	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**8**	**1850,77**	**115,18**	**14806**	**921**	**7137**	**4998**	**21388**
					843,50	**24,18**	**6748**	**193**		**1584**	
7	1308-0208-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**20**	**650,59**	**27,94**	**13012**	**559**	**8115**	**3232**	**17544**
					216,90	**7,56**	**4338**	**151**		**1300**	
8	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98** *СП - 8%*	**шт.**	**4**	**513,00**	**--**	**2052**	**--**	**2052**	**--**	**2216**
					--	**--**	**--**	**--**		**164**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**29870**	**1480**	**17304**	**8230**	**41148**
							11086	**345**	**--**	**3048**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				27818				
		Материалы	Тенге				15252				
		Всего заработная плата	Тенге					11431			
		Накладные расходы	Тенге				8230				
		Сметная прибыль	Тенге				2884				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				38932				9
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					11431			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2052				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2052				
		Сметная прибыль	Тенге				164				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2216				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				41148				9
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					11431			
		РАЗДЕЛ 3. Оборудование ВЛ-0,4кВ									
9	1133-0204-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** *НР - 80%; СП - 8%*	**км линии**	**1,213**	**115272,16**	**23349,15**	**139825**	**28323**	**63443**	**47426**	**202231**
					39620,12	**9252,77**	**48059**	**11224**		**14980**	
10	2306-1201-0920 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005** *СП - 8%*	**км**	**1,213**	**1229139,00**	**--**	**1490946**	**--**	**1490946**	**--**	**1610221**
					--	**--**	**--**	**--**		**119276**	
11	1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка** *НР - 80%; СП - 8%*	**опора**	**19**	**7014,54**	**2983,74**	**133276**	**56691**	**13678**	**72296**	**222018**
					3310,92	**1445,40**	**62907**	**27463**		**16446**	

	2104-0405-0203 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	19	35445,00	--	673455	--	673455	--	727331
		СП - 8%			--	--	--	--		53876	
13	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП1	м	38	887,95	--	33742	--	33742	--	36441
		СП - 8%			--	--	--	--		2699	
14	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98	м	76	139,00	--	10564	--	10564	--	11409
		СП - 8%			--	--	--	--		845	
15	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98	шт.	76	59,00	--	4484	--	4484	--	4843
		СП - 8%			--	--	--	--		359	
16	2404-0207-4021 РСНБ РК 2015	Зажимы ЗП1М ГОСТ Р 51177-98	шт.	38	1487,00	--	56506	--	56506	--	61026
		СП - 8%			--	--	--	--		4520	
17	2113-0816-0803 РСНБ РК 2015	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект	38	1597,00	--	60686	--	60686	--	65541
		СП - 8%			--	--	--	--		4855	
18	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38	445,00	--	16910	--	16910	--	18263
		СП - 8%			--	--	--	--		1353	
19	2404-0207-0719 РСНБ РК 2015	Стяжной хомут KR1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	76	39,00	--	2964	--	2964	--	3201
		СП - 8%			--	--	--	--		237	
20	2404-0207-4020 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38	718,00	--	27284	--	27284	--	29467
		СП - 8%			--	--	--	--		2183	
				Анкерная (концевая) двухцепная опора А-30							
21	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4	14087,04	6896,80	56348	27587	2880	31401	94769
		НР - 80%; СП - 8%			6470,36	3342,40	25881	13370		7020	
22	2104-0405-0203 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8	35445,00	--	283560	--	283560	--	306245
		СП - 8%			--	--	--	--		22685	
23	1133-0203-0201 РСНБ РК 2015	Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка	шт.	8	2386,54	1345,50	19092	10764	--	9906	31318
		НР - 80%; СП - 8%			1041,04	506,70	8328	4054		2320	
24	2104-0408-0101 РСНБ РК 2015	Плиты опорно-анкерные типа П-3и, диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92	шт.	8	2824,00	--	22592	--	22592	--	24399
		СП - 8%			--	--	--	--		1807	
25	Прайс- листТОО "Инвольт"	Кронштейн У4 (крепление)	шт	4	4360,50	--	17442	--	17442	--	18837
		СП - 8%			--	--	--	--		1395	
26	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП2	м	12	1548,21	--	18579	--	18579	--	20065
		СП - 8%			--	--	--	--		1486	
27	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98	м	16	139,00	--	2224	--	2224	--	2402
		СП - 8%			--	--	--	--		178	

	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	16	59,00 --	-- --	944 --	-- --	944	--	1020
29	2404-0207-2308 РСНБ РК 2015	Кронштейн анкерный СА2000.1 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	8	1300,00 --	-- --	10400 --	-- --	10400	-- 76	11232
30	2404-0207-3201 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные (СИП) РА 1500 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	16	1816,00 --	-- --	29056 --	-- --	29056	-- 832	31380
31	2404-0207-4021 РСНБ РК 2015	Зажимы ЗП1М ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	8	1487,00 --	-- --	11896 --	-- --	11896	-- 2324	12848
32	2404-0204-1801 РСНБ РК 2015	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 50 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	32	749,00 --	-- --	23968 --	-- --	23968	-- 952	25885
33	2404-0204-1802 РСНБ РК 2015	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 54 N ГОСТ 51177-98 СН - 8%	шт.	8	951,00 --	-- --	7608 --	-- --	7608	-- 1917	8217
34	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	8	445,00 --	-- --	3560 --	-- --	3560	-- 609	3845
35	2404-0207-0719 РСНБ РК 2015	Стяжной хомут KR1 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	16	39,00 --	-- --	624 --	-- --	624	-- 285	674
36	2404-0207-4019 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP1 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	8	718,00 --	-- --	5744 --	-- --	5744	-- 460	6204
37	2404-0207-2808 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие CI 25-150 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	32	48,00 --	-- --	1536 --	-- --	1536	-- 123	1659
		Угловая промежуточная двухцепная опора УП-30									
38	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка НР - 80%; СН - 8%	опора	2	14087,04 6470,36	6896,80 3342,40	28174 12941	13794 6685	1439	15700 3510	47384
39	2104-0405-0203 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013 СН - 8%	шт.	4	35445,00 --	-- --	141780 --	-- --	141780	-- 11342	153122
40	Прайс- листТОО "Инвольт"	Кронштейн У4 (крепление) СН - 8%	шт	2	4360,50 --	-- --	8721 --	-- --	8721	-- 698	9419
41	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП2 СН - 8%	м	6	1548,21 --	-- --	9289 --	-- --	9289	-- 743	10032
42	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	м	8	139,00 --	-- --	1112 --	-- --	1112	-- 89	1201
43	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98 СН - 8%	шт.	8	59,00 --	-- --	472 --	-- --	472	-- 38	510
44	2113-0816-0803 РСНБ РК 2015	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект	4	1597,00	--	6388	--	6388	--	6899

		СП - 8%			--	--	--	--		511		
45	2404-0207-4022 РСНБ РК 2015	Зажимы ЗП2М ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	2124,00	--	8496	--	8496	--	9176	
		СП - 8%			--	--	--	--		680		
46	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	445,00	--	1780	--	1780	--	1922	
		СП - 8%			--	--	--	--		142		
47	2404-0207-0719 РСНБ РК 2015	Стяжной хомут KR1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8	39,00	--	312	--	312	--	337	
		СП - 8%			--	--	--	--		25		
48	2404-0207-4020 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	718,00	--	2872	--	2872	--	3102	
		СП - 8%			--	--	--	--		230		
		Переходная промежуточная двухцепная опора ПП-30										
49	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	3	14087,04	6896,80	42261	20690	2160	23551	71077	
		НР - 80%; СП - 8%			6470,36	3342,40	19411	10027		5265		
50	2104-0405-0203 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	3	35445,00	--	106335	--	106335	--	114842	
		СП - 8%			--	--	--	--		8507		
51	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП1	м	6	887,95	--	5328	--	5328	--	5754	
		СП - 8%			--	--	--	--		426		
52	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98	м	12	139,00	--	1668	--	1668	--	1801	
		СП - 8%			--	--	--	--		133		
53	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	59,00	--	708	--	708	--	765	
		СП - 8%			--	--	--	--		57		
54	2113-0816-0803 РСНБ РК 2015	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект	6	1597,00	--	9582	--	9582	--	10349	
		СП - 8%			--	--	--	--		767		
55	2404-0207-4022 РСНБ РК 2015	Зажимы ЗП2М ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	2124,00	--	12744	--	12744	--	13764	
		СП - 8%			--	--	--	--		1020		
56	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	445,00	--	2670	--	2670	--	2884	
		СП - 8%			--	--	--	--		214		
57	2404-0207-0719 РСНБ РК 2015	Стяжной хомут KR1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	39,00	--	468	--	468	--	505	
		СП - 8%			--	--	--	--		37		
58	2404-0207-4020 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	718,00	--	4308	--	4308	--	4653	
		СП - 8%			--	--	--	--		345		
		Переходная угловая анкерная двухцепная опора ПУА-30										
59	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	6	14087,04	6896,80	84522	41381	4319	47101	142153	
		НР - 80%; СП - 8%			6470,36	3342,40	38822	20054		10530		

	2104-0405-0203 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013 СП - 8%	шт.	18	35445,00	--	638010	--	638010	--	689051
					--	--	--	--		51041	
61	1133-0203-0201 РСНБ РК 2015	Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка НР - 80%, СП - 8%	шт.	18	2386,54	1345,50	42958	24219	--	22287	70465
					1041,04	506,70	18739	9121		5220	
62	2104-0408-0101 РСНБ РК 2015	Плиты опорно-анкерные типа П-3и, диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92 СП - 8%	шт.	18	2824,00	--	50832	--	50832	--	54899
					--	--	--	--		4067	
63	Прайс- листТОО "Инвольт"	Кронштейн У1 (крепление) СП - 8%	шт	12	4695,64	--	56348	--	56348	--	60856
					--	--	--	--		4508	
64	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП2 СП - 8%	м	27	1548,21	--	41802	--	41802	--	45146
					--	--	--	--		3344	
65	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	м	48	139,00	--	6672	--	6672	--	7206
					--	--	--	--		534	
66	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	48	59,00	--	2832	--	2832	--	3059
					--	--	--	--		227	
67	2404-0207-2308 РСНБ РК 2015	Кронштейн анкерный СА2000.1 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	24	1300,00	--	31200	--	31200	--	33696
					--	--	--	--		2496	
68	2404-0207-3201 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные (СИП) РА 1500 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	24	1816,00	--	43584	--	43584	--	47071
					--	--	--	--		3487	
69	2404-0207-4022 РСНБ РК 2015	Зажимы ЗП2М ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	12	2124,00	--	25488	--	25488	--	27527
					--	--	--	--		2039	
70	2404-0204-1801 РСНБ РК 2015	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 50 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	48	749,00	--	35952	--	35952	--	38828
					--	--	--	--		2876	
71	2404-0204-1802 РСНБ РК 2015	Зажим соединительный изолированный (СИП) MJPT 54 N ГОСТ 51177-98 СП - 8%	шт.	12	951,00	--	11412	--	11412	--	12325
					--	--	--	--		913	
72	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	30	445,00	--	13350	--	13350	--	14418
					--	--	--	--		1068	
73	2404-0207-0719 РСНБ РК 2015	Стяжной хомут KR1 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	24	39,00	--	936	--	936	--	1011
					--	--	--	--		75	
74	2404-0207-4019 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP1 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	24	718,00	--	17232	--	17232	--	18611
					--	--	--	--		1379	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге				4664413	223449	4205876	269668	5328811
	Стоимость монтажных работ		Тенге				235089	101996	--	394731	
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1682196				
	Сметная прибыль		Тенге				1682196				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				134576				
							1816771				

Стоимость общестроительных работ			Тенге				2982217						
Материалы			Тенге				87919						
Всего заработная плата			Тенге					337086					
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				519196						
Местные материалы			Тенге				1916564						
		Накладные расходы	Тенге				269668						
		Сметная прибыль	Тенге				260151						
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				3512036						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										276
		Сметная заработная плата	Тенге					337086					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			Тенге				5328808						
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										276
		Сметная заработная плата	Тенге					337086					

РАЗДЕЛ 4. Оборудование для наружного освещения

75	Прайс- листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Кронштейн КС2	шт.	34	7131,80	--	242481	--	242481	--	261880		
		СП - 8%			--	--	--	--		19399			
76	Прайс- листТОО "Инвольт "	Хомут Х16	шт.	34	1040,95	--	35392	--	35392	--	38224		
		СП - 8%			--	--	--	--		2831			
77	Прайс-листТОО "ЭлектроПромСнаб KZ"	Проводник ЗП1	м	34	887,95	--	30190	--	30190	--	32605		
		СП - 8%			--	--	--	--		2415			
78	2404-0207-3112 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные ОР6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	68	601,00	--	40868	--	40868	--	44137		
		СП - 8%			--	--	--	--		3269			
79	1308-0205-0902 РСНБ РК 2015	Светильник светодтодные. Установка вне зданий	шт.	34	8693,93	3778,96	295594	128485	56600	111623	439794		
		НР - 72%, СП - 8%			3250,26	1309,52	110509	44524		32577			
80	2307-0103-1062 РСНБ РК 2015	Светильники уличные светодиодные типа GALAD Победа LED-150-К/К50, мощность 150 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	34	64986,00	--	2209524	--	2209524	--	2386286		
		СП - 8%			--	--	--	--		176762			
81	1308-0206-2203 РСНБ РК 2015	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	153	109,99	3,52	16828	539	3383	9425	28354		
		НР - 72%, СП - 8%			84,35	1,21	12906	185		2100			
82	2306-1401-0203 РСНБ РК 2015	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х2,5 мм2	км	0,153	281353,00	--	43047	--	43047	--	46491		
		СП - 8%			--	--	--	--		3444			
83	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34	445,00	--	15130	--	15130	--	16340		
		СП - 8%			--	--	--	--		1210			
84	2404-0207-4020 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34	718,00	--	24412	--	24412	--	26365		
		СП - 8%			--	--	--	--		1953			
85	1133-0204-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,287	115272,16	23349,15	148355	30050	67314	50320	214569		
		НР - 80%, СП - 8%			39620,12	9252,77	50991	11908		15894			

86	2306-1201-0916 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,287	314790,00	--	405135	--	405135	--	437546
		СП - 8%			--	--	--	--		32411	
87	2404-0207-4020 РСНБ РК 2015	Зажимы KZP2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34	718,00	--	24412	--	24412	--	26365
		СП - 8%			--	--	--	--		1953	
88	Прайс - листТОО "Электрокомплек Азия"	Фотореле ФРЛ-03	шт.	6	1530,00	--	9180	--	9180	--	9914
		СП - 8%			--	--	--	--		734	
89	2307-0204-0642 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	2	1550,00	--	3100	--	3100	--	3348
		СП - 8%			--	--	--	--		248	
90	2307-0208-0123 РСНБ РК 2015	Контакторы малогабаритные модели КМИ-11810, 18 А, 230 В/АС-3, 1НО, типа ИЭК	шт.	6	2871,00	--	17226	--	17226	--	18604
		СП - 8%			--	--	--	--		1378	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				3560875	159074	3227394	171368	4030822
		Стоимость монтажных работ	Тенге				174405	56617	--	298578	
		Материалы	Тенге				3307697				
		Всего заработная плата	Тенге				59984				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					168123			
		Накладные расходы	Тенге				2995275				
		Сметная прибыль	Тенге				121049				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				274300				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				3703046				
		Сметная заработная плата	Тенге								120
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					168123			
		Материалы	Тенге				253177				
		Всего заработная плата	Тенге				67314				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					62899			
		Накладные расходы	Тенге				104822				
		Сметная прибыль	Тенге				50320				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				24280				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				327777				
		Сметная заработная плата	Тенге								53
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					62899			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				4030822				
		Сметная заработная плата	Тенге								174
								231022			
		РАЗДЕЛ 5. Комплектующие для подвески СИП по деревянным опорам									
91	2404-0207-4918 РСНБ РК 2015	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	3025,00	--	27225	--	27225	--	29403
		СП - 8%			--	--	--	--		2178	
92	2404-0207-5207 РСНБ РК 2015	Крышки пластиковые для опор SP18 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	604,00	--	5436	--	5436	--	5871
		СП - 8%			--	--	--	--		435	
93	2404-0202-0825 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие SO265 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	1737,00	--	15633	--	15633	--	16884
		СП - 8%			--	--	--	--		1251	
94	2404-0207-0722 РСНБ РК 2015	Ремешки бандажные PER15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27	42,00	--	1134	--	1134	--	1225

		СП - 8%				--	--	--	--		91	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					49428	--	49428	--	53383
								--	--	--	3955	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					49428				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					49428				
		Сметная прибыль	Тенге					3954				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					53382				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					53382				
		РАЗДЕЛ 6.Заземление опор ВЛ-0,4 кВ.										
95	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	34	4313,33	115,18	146653	3916	114058	21241	181326
		НР - 72%; СП - 8%			843,50	24,18	28679	822		13432	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**				146653	3916	114058	21241	181326
							28679	822	--	13432	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				146653				
		Материалы	Тенге				114058				
		Всего заработная плата	Тенге					29501			
		Накладные расходы	Тенге				21241				
		Сметная прибыль	Тенге				13432				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				181326				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								24
		Сметная заработная плата	Тенге					29501			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				181326				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								24
		Сметная заработная плата	Тенге					29501			
		РАЗДЕЛ 7. Ограждение КПТБ										
96	1107-0111-0112 РСНБ РК 2015	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	19	2934,63	1059,90	55758	20138	940	49391	113561
		НР - 118%; СП - 8%			1825,25	377,75	34680	7177		8412	
97	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	0,1125	11070,78	1687,48	1245	190	964	157	1515
		НР - 93%; СП - 8%			812,60	691,20	91	78		112	
98	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	1,53	27569,70	981,57	42182	1502	34513	6083	52126
		НР - 91%; СП - 8%			4030,62	338,46	6167	518		3861	
		Калитка метальческая сетчатая КМЗБ									
99	1107-0111-0208 РСНБ РК 2015	**Калитки. Устройство с установкой столбов металлических**	**шт.**	1	11361,87	102,67	11362	103	1109	12022	25254
		НР - 118%; СП - 8%			10150,05	37,76	10150	38		1871	
100	1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	**Конструкции решетчатые (калитка) . Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	0,0404	165549,35	11074,81	6688	447	210	4233	11794
		НР - 69%; СП - 8%			149280,00	2555,96	6031	103		874	
101	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 50 мм, толщиной 3 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	0,0064	241307,00	--	1544	--	1544	--	1668
		СП - 8%				--	--	--		124	

102	2105-0103-0202 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 08Х18Н10Т толщиной до 3,9 мм ГОСТ 7350-77 (ГОСТ 19903-74) СП - 8%	т	0,0021	1329238,00 --	-- --	2791 --	-- --	2791 --	-- 223	3015
103	2113-0211-0501 РСНБ РК 2015	Петля накладная СП - 8%	шт.	2	295,00 --	-- --	590 --	-- --	590 --	-- 47	637
104	2113-0814-2211 РСНБ РК 2015	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная СП - 8%	шт.	1	827,00 --	-- --	827 --	-- --	827 --	-- 66	893
105	2105-0304-0602 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали размерами 11 мм х 11 мм и более ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2591-2006) СП - 8%	т	0,0078	252459,00 --	-- --	1969 --	-- --	1969 --	-- 158	2127
		Панель сетчатая ПМ3									
106	1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции решетчатые . Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,2457	165549,35 149280,00	11074,81 2555,96	40675 36678	2721 628	1276	25741 5313	71730
107	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,1631	241307,00 --	-- --	39357 --	-- --	39357 --	-- 3149	42506
108	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	т	0,0147	227283,00 --	-- --	3341 --	-- --	3341 --	-- 267	3608
109	2105-0308-0131 РСНБ РК 2015	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 2,5 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80 СП - 8%	м2	64,4	1064,00 --	-- --	68522 --	-- --	68522 --	-- 5482	74003
		Стойка СМ5В									
110	1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции решетчатые (стойки). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	1,14624	165549,35 149280,00	11074,81 2555,96	189759 171111	12694 2930	5954	120088 24788	334635
111	2105-0204-0702 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 СП - 8%	т	0,99	323178,00 --	-- --	319946 --	-- --	319946 --	-- 25596	345542
112	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 30Х12 СП - 8%	т	0,099	261386,00 --	-- --	25877 --	-- --	25877 --	-- 2070	27947
113	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 170Х6 СП - 8%	т	0,0162	261386,00 --	-- --	4234 --	-- --	4234 --	-- 339	4573
114	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 134Х6	т	0,0108	261386,00	--	2823	--	2823	--	3049

		СН - 8%			--	--	--	--		226		
115	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 40х4	т	0,03024	261386,00	--	7904	--	7904	--	8537
		СН - 8%			--	--	--	--		632	
116	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	5	11070,78	1687,48	55354	8437	42854	6993	67334
		НР - 95%; СН - 8%			812,60	691,20	4063	3456		4988	
117	1107-0501-0103 РСНБ РК 2015	Блок фундаментный массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2	3345,81	1799,66	6692	3599	988	4044	11594
		НР - 118%; СН - 8%			1052,25	661,16	2105	1322		859	
118	2104-0104-0101 РСНБ РК 2015	Блок фундаментный ФБС 24.4.6-т	м3	1,086	64966,00	--	70553	--	70553	--	76197
		СН - 8%			--	--	--	--		5644	
119	1111-0101-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	25	449,93	30,53	11248	763	8772	1867	14165
		НР - 94%; СН - 8%			68,51	10,95	1713	274		1049	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**				971244	50595	647858	230619	1298010
							272788	16524	--	96150	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				734121				
	Материалы		Тенге				90140				
	Всего заработная плата		Тенге					71831			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				479727				
	Местные материалы		Тенге				70553				
		Накладные расходы	Тенге				80557				
		Сметная прибыль	Тенге				65174				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				879852				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								58
		Сметная заработная плата	Тенге					71831			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				237123				
	Материалы		Тенге				7440				
	Всего заработная плата		Тенге					217481			
		Накладные расходы	Тенге				150062				
		Сметная прибыль	Тенге				30975				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				418159				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								175
		Сметная заработная плата	Тенге					217481			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				1298011				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								233
		Сметная заработная плата	Тенге					289312			
		РАЗДЕЛ 8. Гидроизоляция									
120	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	125,01	853,03	19,94	106637	2493	71679	30482	148088
		НР - 93%; СН - 8%			259,70	2,49	32465	311		10970	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				106637	2493	71679	30482	148088
							32465	311	--	10970	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				106637				
	Материалы		Тенге				71679				
	Всего заработная плата		Тенге					32776			
		Накладные расходы	Тенге				30482				
		Сметная прибыль	Тенге				10970				

	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				148088					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									27
		Сметная заработная плата	Тенге					32776				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге				148088					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									27
		Сметная заработная плата	Тенге					32776				

РАЗДЕЛ 9. Демонтажные работы

121	1133-0210-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**	**шт.**	**34**	**2534,07**	**1256,45**	**86158**	**42719**	**--**	**48624**	**145565**
		НР - 80%; СП - 8%			**1277,62**	**510,04**	**43439**	**17341**		**10783**	
122	1133-0302-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	**Подкосы деревянные. Демонтаж**	**подкос**	**34**	**13043,70**	**7526,34**	**443486**	**255896**	**--**	**223025**	**719832**
		НР - 80%; СП - 8%			**5517,36**	**2682,09**	**187590**	**91191**		**53321**	
123	1308-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16К=0.3	**Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВХА. Демонтаж оборудования**	**подстанция**	**1**	**22608,44**	**12532,04**	**22608**	**12532**	**--**	**10306**	**35548**
		НР - 72%; СП - 8%			**10076,40**	**4237,66**	**10076**	**4238**		**2633**	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		**Тенге**				**552253**	**311147**	**--**	**281955**	**900945**
							241106	**112770**	**--**	**66737**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				22608				
	Всего заработная плата		Тенге					14314			
		Накладные расходы	Тенге				10306				
		Сметная прибыль	Тенге				2633				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				35548				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11
		Сметная заработная плата	Тенге					14314			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				529644				
	Всего заработная плата		Тенге					339562			
		Накладные расходы	Тенге				271649				
		Сметная прибыль	Тенге				64103				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				865397				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								272
		Сметная заработная плата	Тенге					339562			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		Тенге				900945				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								283
		Сметная заработная плата	Тенге					353876			

РАЗДЕЛ 10. Комплектующие материалы для ответвления СИП к домам

124	1133-0204-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**2,3**	**115272,16**	**23349,15**	**265126**	**53703**	**120297**	**89926**	**383456**
		НР - 80%; СП - 8%			**39620,12**	**9252,77**	**91126**	**21281**		**28404**	
125	2306-1201-0916 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005**	**км**	**1,15**	**314790,00**	**--**	**362009**	**--**	**362009**	**--**	**390969**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**28961**	
126	2306-1201-0902 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005**	**км**	**1,15**	**158657,00**	**--**	**182456**	**--**	**182456**	**--**	**197052**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**14596**	

	Прайс-листТОО "Инвольт"	Кронштейн У4 (крепление)	шт	46	4360,50	--	200583	--	200583	--	216630
		СН - 8%			--	--	--	--		16047	
128	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-98	м	46	139,00	--	6394	--	6394	--	6906
		СН - 8%			--	--	--	--		512	
129	2404-0207-2604 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты С20 ГОСТ Р 51177-98	шт.	46	59,00	--	2714	--	2714	--	2931
		СН - 8%			--	--	--	--		217	
130	2404-0207-2308 РСНБ РК 2015	Кронштейн анкерный СА1500.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	46	1300,00	--	59800	--	59800	--	64584
		СН - 8%			--	--	--	--		4784	
131	2404-0207-3203 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные (СИП 4х16-4х25) РА 25х100 ГОСТ Р 51177-98	шт.	23	392,00	--	9016	--	9016	--	9737
		СН - 8%			--	--	--	--		721	
132	2404-0207-3203 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные (СИП 2х16-2х25) РА 25х100 ГОСТ Р 51177-98	шт.	23	392,00	--	9016	--	9016	--	9737
		СН - 8%			--	--	--	--		721	
133	2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-98	шт.	138	1721,00	--	237498	--	237498	--	256498
		СН - 8%			--	--	--	--		19000	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**				1334611	53703	1189783	89926	1538500
		Стоимость монтажных работ	Тенге				91126	21281	--	113963	
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				745047				
		Сметная прибыль	Тенге				745047				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				59604				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				804651				
		Материалы	Тенге				589564				
		Всего заработная плата	Тенге				120297				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					112408			
		Накладные расходы	Тенге				324438				
		Сметная прибыль	Тенге				89926				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				54359				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				733849				
		Сметная заработная плата	Тенге								95
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					112408			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1538500				
		Сметная заработная плата	Тенге								95
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					112408			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									16336478
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1121458				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					847719			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					324822			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						9539068		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						2677802		
		- Накладные расходы	Тенге							1138675	
		- Сметная прибыль	Тенге							1011759	
		Временые здания сооружения 1,92%	**Тенге**								313 660,38
		Итого с временными	**Тенге**								16 650 138,38
		Зимние удорожания 1,71%	**Тенге**								284 717,37
		Итого с зимними удорожаниями	**Тенге**								16 934 855,74

Итого на 2020год с тендерной скидкой	**Тенге**								**16 176 826,80**
НДС 12%	**Тенге**								**1 941 219,22**
Всего с НДС	**Тенге**								**18 118 046,02**

Заказчик: ГУ «Таскалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» _____ Ташимов А.К.

Подрядчик: ТОО "ЭнергоРемСервис" _____ Рудь М.Ю.

Авторский надзор: ТОО «СтройРекламПроект» _____ Хашетов Б

Технический надзор: ЗКОФ АО «НЦ Курылысконсалтинг» _____ Идресов М.А.