ТОО «Жан и К СтройСервис»

Заказчик: КГУ «Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды» акимата города Кызылорда

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Устройство уличного освещения улицы Қазалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

Директор ТОО «Жан и К СтройСервис» **Жусупбеков Ж.Б.**

г.Кызылорда
2020 год

Заказчик КГУ «Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды»
(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 1226,519 тыс.тенге
в том числе: 131,413 тыс.тенге
налог на добавленную стоимость (НДС)

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2020 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
		Итого по разделу I			0,000	0,000
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
1	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	905,648	107,030	36,676	1049,354
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
2	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1049,354.3,24% = 33,999			33,999	33,999
3	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1049,354.1,12% = 11,753			11,753	11,753
		Итого по разделу III			**45,752**	**45,752**
		Итого по сводному сметному расчету	**905,648**	**107,030**	**82,428**	**1095,106**
4	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12% без НДС на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			131,413	131,413
		Всего по сводному сметному расчету	**905,648**	**107,030**	**213,841**	**1226,519**

Директор Жусупбеков Ж.Б.

Главный инженер проекта Жусупбеков Ж.Б.

Заказчик КГУ «Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды»

"Утвержден/Согласован"

Сметный расчет стоимости строительства 1175,277 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 125,923 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

"____"_____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2015г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	008-2020 ЭН	Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда	887,89	107,03	--	994,92
		Всего по главе	**887,89**	**107,03**	**--**	**994,92**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**887,89**	**107,03**	**--**	**994,92**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				

2	Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, прил. 1, п. 9.8	Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	36,676	36,676
		Всего по главе				
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	--	--	36,676	36,676
3	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	887,89	107,03	36,676	1031,596
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	17,758	--	--	17,758
4	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	905,648	107,03	36,676	1049,354
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	--	--	125,922	125,922
			905,648	107,03	162,599	1175,277

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

«Жаи и К Стройберенс»

Наименование стройки Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

Объектная смета № 008-2020 ЭН
(Объектный сметный расчет)

на строительство Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	994,92	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,07	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	85,117	тыс.тенге

в ценах на 1.01.2001г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Норматив-ная трудо-емкость, тысяч человеко-часов	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	№ 2-1-1	уличное освещение	887,89	107,03	--	994,92	0,07	85,117	--
		ИТОГО	**887,89**	**107,03**	**--**	**994,92**	**0,07**	**85,117**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

«Жан и К СтройСервис»

Наименование стройки - Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда
Шифр стройки 008/2020-ЭН
Наименование объекта - Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда
Шифр объекта 008/2020-ЭН

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на уличное освещение

(наименование работ и затрат)

Основание: ЭН

Сметная стоимость 994,92 тыс тенге
Сметная заработная плата 85,117 тыс тенге
Нормативная трудоемкость 0,065 тыс чел-ч

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы.Устройство освещения улицы Казалы									
1	Е11-010203-0502 1101-0203-0502 РСНБ РК 2015	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2**	яма	7	987,26 181,69	805,57 336,97	6911 1272	5639 2359	–	2614 762	10287
		НР - 72%, СП - 8%									
2	Е11-160401-0106 1116-0401-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Изготовление опоры освещения**	опора	7	1508,24 1356,16	93,31 30,11	10558 9493	653 211	412	9510 1605	21673
		НР - 98%, СП - 8%									
3	С123-010201-0218 2301-0201-0218 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	35	4100,00 –	– –	143500 –	– –	143500	– 11480	154980
		СП - 8%									
4	С123-010201-0186 2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	35,7	2755,00 –	– –	98354 –	– –	98354	– 7868	106222
		СП - 8%									
5	С123-010201-0145 2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	15,4	1241,00 –	– –	19111 –	– –	19111	– 1529	20640
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	С124-010204-0137 2301-0201-0137 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	2,1	800,00	–	1680	–	1680	–	1814
		СП - 5%			–	–	–	–		134	
7	Е11-150403-1003 1115-0403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	55	565,68	1,03	19799	36	4614	12134	34487
		НР - 80%, СП - 8%			432,84	0,51	15149	18		2555	
8	Е11-330207-0101 1133-0207-0101 РСНБ РК 2015	Светильники с лампами накаливания. Установка	светильник	7	1890,26	163,32	13232	1143	133	10009	25101
		НР - 80%, СП - 8%			1707,96	79,44	11956	556		1859	
9	Прайс-лист	Светильник СКУ-02 серии РКО	шт.	7	14285,71	–	100000	–	100000	–	108000
		СП - 8%			–	–	–	–		8000	
10	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-2017	м	12,6	402,00	–	5065	–	5065	–	5470
		СП - 8%			–	–	–	–		405	
11	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СНП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14	130,00	–	1820	–	1820	–	1966
		СП - 5%			–	–	–	–		146	
12	С124-040207-4920 2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк скоторой SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7	1798,00	–	12586	–	12586	–	13593
		СП - 8%			–	–	–	–		1007	
13	С124-040207-3228 2404-0207-3228 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7	6913,00	–	48391	–	48391	–	52262
		СП - 8%			–	–	–	–		3871	
14	С124-040202-0807 2404-0202-0807 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие SO99 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7	10302,00	–	72114	–	72114	–	77883
		СП - 8%			–	–	–	–		5769	
15	С124-040207-5026 2404-0207-5026 РСНБ РК 2015	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14	704,00	–	9856	–	9856	–	10644
		СП - 8%			–	–	–	–		788	
		Монтаж СИП проводов									
16	Е11-330204-0102 1133-0204-0102 РСНБ РК 2015	Провода 0,3 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную	км линии	0,188	34280,24	3320,84	6445	624	238	4709	12046
		НР - 50%, СП - 8%			29694,80	1615,28	5583	304		892	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Е11-330204-0403 1133-0204-0403 РСНБ РК 2015	Провода ВЛ 0,38 кВ. Волоска. При изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к норме 1133-0204-0103									
		ПР - 80%; СП - 6%	опора	11	831,21 420,92	410,29 172,12	9143 4630	4513 1893	–	5219 1149	15511
18	С123-061201-0302 2306-1201-0302 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-2 1х16+1х25-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012									
		СП - 6%	км	0,188	214011,00 –	– –	40234 –	– –	40234	– 5219	45453
19	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 6%	м	1,8	402,00 –	– –	724 –	– –	724	– 58	781
20	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скобы размером 20 мм NC20 (СНП) ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 6%	шт.	2	130,00 –	– –	260 –	– –	260	– 21	281
21	С124-040207-4920 2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк сквозной SO729.10 ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 8%	шт.	1	1798,00 –	– –	1798 –	– –	1798	– 144	1942
22	С124-040207-3228 2404-0207-3228 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 8%	шт.	1	6913,00 –	– –	6913 –	– –	6913	– 553	7466
23	С124-040202-0807 2404-0202-0807 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие SO99 ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 8%	шт.	1	10302,00 –	– –	10302 –	– –	10302	– 824	11126
24	С124-040207-5028 2404-0207-5028 РСНБ РК 2015	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW57 ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 8%	шт.	4	1573,00 –	– –	6292 –	– –	6292	– 503	6795
25	С124-040207-5026 2404-0207-5026 РСНБ РК 2015	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW50 ГОСТ Р 51177-2017									
		СП - 8%	шт.	4	704,00 –	– –	2816 –	– –	2816	– 225	3041
		Кабельные изделия									
26	Е11-010101-0402 1101-0101-0402 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет									
		ПР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	6,3	169,22 6,71	162,51 49,83	1066 42	1024 314	–	256 106	1428

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабели в траншее и блок. Устройство постели									
			м кабеля	50	481,58	402,14	24079	20107	–	8635	35332
					79,44	160,43	3972	8021		2617	
		НР - 72%; СП - 8%									
28	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
			м3 грунта	6,3	18,31	18,31	115	115	–	33	160
					–	7,19	–	45		12	
		НР - 72%; СП - 8%									
29	Ц13-080201-0203 1308-0201-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий									
			м кабеля	30	423,34	217,42	12700	6523	1411	5015	19132
					158,88	73,29	4766	2199		1417	
		НР - 72%; СП - 8%									
30	Ц13-080201-0902 1308-0201-0902 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах									
			м кабеля	10	451,84	208,03	4518	2080	452	1899	6951
					198,60	65,20	1986	652		513	
		НР - 72%; СП - 8%									
31	С123-060137-0654 2306-0137-0654 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВБбШв 3х25+1х16 (ок)-1 ГОСТ 16442-80									
			км	0,03	832360,00	–	24971	–	24971	–	26968
					–	–	–	–		1998	
		СП - 8%									
32	С123-060131-0405 2306-0131-0405 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВВГ 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80									
			км	0,01	337340,00	–	3373	–	3373	–	3643
					–	–	–	–		270	
		СП - 8%									
33	Ц13-080201-0702 1308-0201-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами									
			м кабеля	20	731,16	418,11	14623	8362	2554	4677	20844
					185,36	139,41	3707	2788		1544	
		НР - 72%; СП - 8%									
34	С123-060131-0202 2306-0131-0202 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВВГ 2х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80									
			км	0,2	43140,00	–	8628	–	8628	–	9318
					–	–	–	–		690	
		СП - 8%									
		Управление уличным освещением									
35	Ц13-080304-0201 1308-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм. Установка на стене									
			шт.	1	13129,28	1266,02	13129	1266	9113	2304	16668
					2750,00	450,10	2750	450		1235	
		НР - 72%; СП - 8%									
36	51-080401-0116 5108-0401-0116 РСНБ РК 2015	Шкаф управления уличным освещением ЯУО-9601									
			шт.	1	107030,00	–	107030	–		–	107030

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	107030	–	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**862137**	**52087**	**637715**	**67014**	**994918**
							65307	**19810**	**107030**	**65768**	
		Стоимость оборудования	Тенге				**107030**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**107030**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**146256**				
		Материалы	Тенге				**13530**				
		Всего заработная плата	Тенге					**31292**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**77206**				
		Накладные расходы	Тенге				**22530**				
		Сметная прибыль	Тенге				**13503**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**182290**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22**
		Сметная заработная плата	Тенге					**31292**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**335648**				
		Материалы	Тенге				**4984**				
		Всего заработная плата	Тенге					**44121**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**278937**				
		Накладные расходы	Тенге				**34974**				
		Сметная прибыль	Тенге				**29650**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**406271**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**35**
		Сметная заработная плата	Тенге					**44121**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**273203**				
		Материалы	Тенге				**411**				
		Всего заработная плата	Тенге					**9704**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**262645**				
		Накладные расходы	Тенге				**9510**				
		Сметная прибыль	Тенге				**22617**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**305329**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**7**
		Сметная заработная плата	Тенге					**9704**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**994918**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**65**
		Сметная заработная плата	Тенге					**85117**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**994918**
		В ТОМ ЧИСЛЕ									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**65307**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**52087**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**19810**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**637715**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**107030**		
		- Накладные расходы	Тенге							**67014**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**65768**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

Объект номер - 008-2020 ЭН

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-1-1

на уличное освещение

Наименование объекта - Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

Основание: ЭН

Составлен в ценах на 1.01.2001г.

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	51,869812	1259,05 --	- --	- -	65307
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,43145	1474,9 --	- --	- -	(19810)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				--	**65307**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	101С	3105-0601-0101 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,21	3235 --	- --	1324 1602,04	3914
4	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02394	4819 --	- --	1891 45,27	115
5	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,035	6010 --	- --	1324 46,34	210
6	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	4970 --	- --	1891 19,86	52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,126	5337 --	- --	1891 5911,27	16683
8	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,174	3809 --	- --	1108 2408,79	8281
9	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2,174	15 --	- --	- -	33
10	1068С	3101-0303-0201 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,491	3782 --	- --	1582 2358,76	5639
11	1569С	3105-0602-0401 РСНБ РК 2015	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0035	2171 --	- --	1108 3,88	8
12	1947С	3105-0602-1101 РСНБ РК 2015	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,044	4497 --	- --	1582 1651,61	4695
13	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,82	168 --	- --	- -	138
14	2262С	3101-0201-0101 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,19845	5159 --	- --	1582 313,95	1024
15	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,11506	2722 --	- --	1324 5448,34	11201
16	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,4594	27 --	- --	- -	93
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**19810,1**	**52087**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,036	369 --	361 --	- -	13
18	127966С	2105-0307-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,049	450 --	441 --	- -	22
19	129039С	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,00064	1812339 --	1776395 --	- -	1160
20	129995С	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,015	599272 --	594403 --	- -	8989
21	144746С	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	499529 --	488950 --	- -	85
22	146645С	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0637	5717 --	5603 --	- -	364
23	146649С	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,07	359 --	333 --	- -	25
24	146693С	2113-0702-1102 РСНБ РК 2015	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,0888	1556 --	1524 --	- -	138
25	147047С	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,10876	90 --	87 --	- -	10
26	147184С	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,00874	1755 --	1719 --	- -	15
27	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	234268	228752	-	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
28	147653С	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	5882327	5766201	-	882
						--	--	-	
29	149365С	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00042376	56923	55806	-	24
						--	--	-	
30	149394С	2204-0603-0107 РСНБ РК 2015	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,945	699	684	-	661
						--	--	-	
31	150560С	2301-0201-0137 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	2,1	800	782	-	1680
						--	--	-	
32	150568С	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	15,4	1241	1213	-	19111
						--	--	-	
33	150609С	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	35,7	2755	2693	-	98354
						--	--	-	
34	150637С	2301-0201-0218 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	35	4100	4013	-	143500
						--	--	-	
35	191896С	2306-0131-0202 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВВГ 2х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,2	43140	42204	-	8628
						--	--	-	
36	191971С	2306-0131-0405 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВВГ 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	337340	330217	-	3373
						--	--	-	
37	193900С	2306-0137-0654 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,03	832360	814182	-	24971
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	237698С	2306-1201-0302 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-2 1х16+1х25-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	0,188	214011	209616	-	40234
						--	--	-	
39	241447С	2404-0201-0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	245	240	-	500
						--	--	-	
40	242799С	2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16	130	127	-	2080
						--	--	-	
41	242938С	2404-0207-3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007488	380	372	-	3
						--	--	-	
42	242985С	2404-0207-3979 РСНБ РК 2015	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3948	423	415	-	167
						--	--	-	
43	244660С	2105-0307-9902 РСНБ РК 2015	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000752	544415	533332	-	41
						--	--	-	
44	249504С	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2002	кг	0,6	1507	1476	-	904
						--	--	-	
45	267840С	2404-0202-0807 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие SO99 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	10302	10099	-	82416
						--	--	-	
46	268000С	2404-0207-3228 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	6913	6776	-	55304
						--	--	-	
47	268075С	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F20.07 ГОСТ Р 51177-2017	м	14,4	402	394	-	5789
						--	--	-	
48	268134С	2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	1798	1762	-	14384

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	268178С	2404-0207-5026 РСНБ РК 2015	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	704	690	-	12672
						--	--	-	
50	268180С	2404-0207-5028 РСНБ РК 2015	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW57 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	1573	1542	-	6292
						--	--	-	
51	278579С	2204-0201-0616 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	8,61	458	448	-	3943
						--	--	-	
52	279801С	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0003	271178	265452	-	81
						--	--	-	
53	279805С	2105-0201-0502 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	0,003	268025	262341	-	804
						--	--	-	
54	287764С	2113-0816-0207 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01291	1092	1071	-	14
						--	--	-	
55	287782С	2204-0705-0404 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,000105	527877	515576	-	55
						--	--	-	
56		С Прайс-лист	Светильник СКУ-02 серии PRO	шт.	7	14285,71	-	-	100000
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				--	**637713**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
57	51-080401-0116	5108-0401-0116 РСНБ РК 2015	Шкаф управления уличным освещением ЯУО-9601	шт.	1	107030	107030	-	107030
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				--	**107030**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 3810240'К9А0Ж5'МН2Ц7В1Х+Ш2''11'''''*
 2 Ю''Устройство уличного освещения улицы Казалы сельского
       округа Талсуат города Кызылорда'008-2020-ЗН'008-
       2020 ЗН'Устройство уличного освещения улицы Казалы
       сельского округа Талсуат города Кызылорда'РП'2'№
       2-1-1'уличное освещение'ЗН'Жусупбеков Ж.Б.*
 3 (РС130722)(РС130738)(РС249432РС249433)(РС250402)(РС147
       246)(ЯМ130738)*
 4 М100056=3500*
 5 М274662=31*
 6 Н43=7*
 7 Р1.Устройство освещения улицы Казалы*
 8 Е11-010203-0502'1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение буриль
       но-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов
       2'ямы*
 9 Е11-160401-0106(РС102636)(РС187490)(РС249131)(РС278615
       )'1''Изготовление опоры освещения'опора*
10 С123-010201-0218'5''Трубы стальные электросварные прям
       ошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 1070
       5-80'м*
11 С123-010201-0186'5,1''Трубы стальные электросварные пр
       ямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10
       705-80'м*
12 С123-010201-0145'2,2''Трубы стальные электросварные пр
       ямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 107
       05-80'м*
13 С123-010201-0137'0,3''Трубы стальные электросварные пр
       ямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 107
       05-80'м*
14 Е11-150403-1003'5''Балки, трубы стальные, диаметром от
        50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количест
       во окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
15 Е11-330207-0101(РС130137)(РС144746)(РС147523)(РС263599
       )(РС263940)'1''Светильники с лампами накаливания.
       Установка'светильник*
16 СТ Прайс-лист(=19)'1'16000:1,12'Светильник СКУ-02 сери
       и РЯО'шт.*
17 С124-040207-4401'1,8''Лента монтажная крепления F20.07
        ГОСТ Р 51177-2017'м*
18 С124-040207-2603'2''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
       ОСТ Р 51177-2017'шт.*
19 С124-040207-4920'1''Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 5117
       7-2017'шт.*
20 С124-040207-3228'1''Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 5117
       7-2017'шт.*
21 С124-040202-0807'1''Зажимы поддерживающие SO99 ГОСТ Р
        51177-2017'шт.*
22 С124-040207-5026'2''Зажимы герметичные прокалывающие S
       LIW50 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
23 Н43=1*
24 П2Монтаж СИП проводов*
25 Е11-330204-0102'0,188''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолирован
       ные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвес
       ка вручную'км линии*
26 Е11-330204-0403'11''Провода ВЛ 0,38 кВ. Подвеска. При
       изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к и
       орме 1133-0204-0103'опора*
27 С123-061201-0302'0,188''Провод самонесущий изолировани
       ый для воздушных линий электропередачи СИП-2 1х16+
       1х25-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
28 С124-040207-4401'1,8''Лента монтажная крепления F20.07
        ГОСТ Р 51177-2017'м*
29 С124-040207-2603'2''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
       ОСТ Р 51177-2017'шт.*
30 С124-040207-4920'1''Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 5117
       7-2017'шт.*
31 С124-040207-3228'1''Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 5117
       7-2017'шт.*
32 С124-040202-0807'1''Зажимы поддерживающие SO99 ГОСТ Р
        51177-2017'шт.*
33 С124-040207-5028'4''Зажимы герметичные прокалывающие S
       LIW57 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
34 С124-040207-5026'4''Зажимы герметичные прокалывающие S
       LIW50 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
35 П2Кабельные изделия*
36 Е11-010101-0402'0,3.0,7.30''Грунты 2 группы. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопа
       та" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет'м3 грунта
       *
37 Ц13-080201-0301'50''Кабель в траншее один. Устройство
       постели'м кабеля*
38 Е11-010104-0405'0,3.0,7.30''Траншеи и котлованы. Засып
       ка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пер
       емещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта
       *
39 Ц13-080201-0203'30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг
       . Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
40 Ц13-080201-0902'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
41 С123-060137-0654'0,03''Кабели силовые АВБбШв 3х25+1х16
       (мк)-1 ГОСТ 16442-80'км*
42 С123-060131-0405'0,01''Кабели силовые АВВГ 4х16 (ок)-0
       ,66 ГОСТ 16442-80'км*
43 Ц13-080201-0702'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка с креплением накладными скобами'м кабе
       ля*
44 С123-060131-0202'0,2''Кабели силовые АВВГ 2х2,5 (ок)-0
       ,66 ГОСТ 16442-80'км*
45 П2Управление уличным освещением*
46 Ц13-080304-0201'1''Блок управления открытого исполнени
       я высотой и шириной до 1000х800 мм. Установка на с
       тене'шт.*
47 51-080401-0116'1''Шкаф управления уличным освещением Я
       УО-9601*
48 К''*
```

ТОО «Жан и К СтройСервис»

Заказчик: КГУ «Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды» акимата города Кызылорда

Пояснительная записка

Устройство уличного освещения улицы Қазалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

г.Кызылорда
2020 год

ТОО «Жан и К СтройСервис»

Заказчик: КГУ «Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды» акимата города Кызылорда

Пояснительная записка

Устройство уличного освещения улицы Қазалы сельского округа Талсуат города Кызылорда

Директор ТОО «Жан и К СтройСервис» **Жусупбеков Ж.Б.**

г.Кызылорда
2020 год

2. Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения объекта – 0,7 кВт.

Общая протяженность сети освещения – 0,188 км

в том числе: ВЛИ-0,38 кВ – 0,188 км.

Электроснабжение сети уличного освещения существующей линии 0,4кВ существующей КТПН 10/0,4кВ.

Табл.-4.1 Основные технические показатели уличного освещения

Название улицы	Протяж-ть, км		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощ-ть, кВт	
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
1. Ул.Қазалы	0,188	0,000	7	0,7	
Итого:	**0,188**	**0,0**	**7**	**0,7**	

3. Уличное освещение

Уличное освещение предусматривается с установкой светильников светодиодных типа СКУ-02 на металлических опорах заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов «ЯУО 9601».

Шкаф управления освещением ЯУО предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

- местное управление;
- автоматическое управление;
- принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа, устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ КТП-10/0,4кВ.

Сети наружного освещения выполняется проводом марки СИП-4-3х25+1х16мм2.

Провод принят СИП-2 самонесущий изолированный провод 3х25+1х16мм2 содержащий одинаковые алюминиевые жилы одну фазную одну нулевую несущую изолированную жилу.

Напряжение в проводе принято: при наибольшей нагрузке и минимальной температуре – 112 МПа, при среднегодовой температуре – 84 МПа.

План трассы

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от существующей линии. Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами.

Для пересечения с инженерными сооружениями (дорогами, воздушными линиями связи и электроснабжения) проектом принято самонесущие изолированные провода (СИП).

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

7. Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующих КТП 10/0,4кВ (кол. 1 ед.) качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК)

8. Защита от перенапряжений, заземление

На металлических опорах ВЛИ 0,38 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50 м.

На концах ВЛИ 0,4 кВ (или ответвлений) длиной более 200 м, а также на вводах от КЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

9. Заземление электрооборудования

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально нетоковедущих частей электроустановок, устанавливаемых в РУ-0.4 кВ, путём соединения к проектируемому контуру заземления.

Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Заземление металлических опор выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Для заземления опор на металлических стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющие устройства должно выполняться согласно указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,38,6-10,20 и 35 кВ».

10. Строительные решения

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании карт районирования Казахстана ПУЭ РК и приведены ниже:

район по гололеду – II

нормативная стенка гололеда – 7мм

район по ветру – III

нормативный скоростной напор ветра – 56 даН/м²

скорость ветра при гололеде – 30 м/с

среднегодовая температура – +10° С

максимальная температура – +44° С

минимальная температура – - 37° С

степень загрязнения атмосферы – IV

среднегодовая продолжительность гроз – 10-20 часов

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности:

механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки В.7.5

Антикоррозийное покрытие должна наносится часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200°С или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

11. Конструктивные решения

Опоры наружного освещения приняты со стойких металлических конструкций - сталь Вст3кп2 ПО ГОСТ 8732-78, индивидуального изготовления. Изготовление конструкций опоры освещения производить в соответствии с требованиями стандарта РК 937-92. Покрытие опор окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Установка стоек производится в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки «КЛ. В.7.5».

12. Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы проводов марки СИП, кабелей марки АВБбШв, АВВГ.
2. Зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

13. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Рабочий проект по реконструкции уличного освещения выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электрических установок.

В соответствии с указанными требованиями для обеспечения нормальных условий труда предусматривается компоновка подстанции, обеспечивающая

возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании автокранов и инвентарных устройств малой механизации.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация устанавливаемого оборудования может обеспечиваться только при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдении «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановки и за её пределами от импульсных токов ограничителей перенапряжения и при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством подстанции.

Эксплуатация подстанции осуществляется специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

14. Перечень основных нормативных документов

1	СН РК 1.02-03-2011.	Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
2	ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан
3	СП РК 1.02.105-2014	Инженерные изыскания для строительства.
4	СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии
5	СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства
6	СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техники безопасности в строительстве
7	СН РК 1.03.02-2016	Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
8	СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение
9	СН РК4.04-07-2013	Электротехнические устройства