Пояснительная записка

Объект строительства "Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО" находится в регионе - Восточно-Казахстанская область Аягозский район, 16.06

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов,утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НК;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК

(приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НК. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НК. Ввод в действие с 10.08.2020 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 27.07.2021 г. №110-НК. Ввод в действие с 17.08.2021 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 25.01.2022 г. №8-НК. Ввод в действие с 11.02.2022 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;

учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021). 2022 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК
Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2022 г. (СЦЗТ РК 8.04-13-2021);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений.
Приняты затраты:
- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 0%.
- при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях IV температурной зоны по отраслям , в размере - 0 %
Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".
Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %
Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:
- по техническому надзору (4381.610*3.24%=141.964);
- по авторскому надзору (4381.610*1.12%=49.074.
Месячный расчетный показатель на 2022 год составляет 3063 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.
Налог на добавленную стоимость на 2022 год - 12 %.
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". SANA-2015 22.2.1Д от 06.06.2022 г., в текущих ценах, введенных с 01.04.22 г.

Приложение 5 к НДОССС в РК
Форма 1
Заказ 10400

Заказчик: _____

Утвержден:
Сводный сметный расчет в сумме **5 121,366** тыс тенге

В том числе:
налог на добавленную стоимость **548,718** тыс тенге

_____
(ссылка на документ об утверждении)

"17" Июнь 2022 г.

Сводный сметный расчет

Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.04.2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование разделов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. 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 II Сметная стоимость подрядных работ				
1	СРСС	Сметная стоимость строительства	4 381,610			4 381,610
2		Итого по разделу II	4 381,610			4 381,610
		Раздел III Инжиниринговые услуги				
3	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на технический надзор ((4381,610*3,24%))			141,964	141,964
4	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на авторский надзор ((4381,610*1,12%))			49,074	49,074
5		Итого по разделу III			191,038	191,038
		Итого				
		Итого по сводному сметному расчету	**4 381,610**		**191,038**	**4 572,648**
	Налоговый кодекс	**Налог на добавленную стоимость (12%)**			**548,718**	**548,718**
		Всего по сводному сметному расчету	**4 381,610**		**739,756**	**5 121,366**
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Директор _____ Тураров М.Е.

«ТурМер Строй company» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ БСАЛБИН 081040018405

Заказчик: _____ Форма 2

Утвержден:
Сметный расчет в сумме **4 907,403** тыс тенге

В том числе:
налог на добавленную стоимость **525,793** тыс тенге

_____
(ссылка на документ об утверждении)

"17" Июнь 2022 г.

Сметный расчет стоимости строительства

Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.04.2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование разделов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
1	4-1	Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш	4 295,696			4 295,696
		Итого по главе 4	4 295,696			4 295,696
		Итого по главам 1-7	4 295,696			4 295,696
		сметная з/плата				816,069
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				0,399
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2	НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п.	Временные здания и сооружения (%)				
		сметная з/плата (К =0,141%)				
		нормативная трудоемость, тыс. чел-ч.				
		Итого по главе 8				
		Итого по главам 1-8	4 295,696			4 295,696
		сметная з/плата				816,069
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч.				0,399
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
3	ОП ЭСН РК 8.04-01-2015, табл.Д.3 п.	Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям (0 %)				
		сметная з/плата (%)				
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				
	УПСС	Затраты на временные здания и сооружения и зимнее удорожание для норм УПСС				

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по главе 9				
		Итого по главам 1-9	4 295,696			4 295,696
		сметная з/плата				816,069
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч.				0,399
4		**Непредвиденные работы и затраты (2)%**	**85,914**			**85,914**
		Итоги по сметному расчету				
5		**- в текущих ценах**	**4 381,610**			**4 381,610**
	НДОССС п.14	в т.ч. с разбивкой по годам				
6		**- в текущих и прогнозных ценах**	**4 381,610**			**4 381,610**
7	Налоговый кодекс РК	**Налог на добавленную стоимость**			**525,793**	**525,793**
8		**Всего по сметному расчету**	**4 381,610**		**525,793**	**4 907,403**
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Директор _____ Тураров М.Е.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШҚО, СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН, ВКО, Г. СЕМЕЙ, ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
БСН/БИН 081040018405
«ТурМер Строй company»
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

SANA-2015 22.2.1Д от 06.06.2022 г.

Наименование стройки:Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО

Объектная смета 04-01

Заказ 10400

Форма 3

на строительство Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш

(наименование объекта)

Сметная стоимость	4 295,696	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,399	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	816,069	тыс. тенге

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.04.2022 г.

№ Наименование работ и затрат п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	Сметная заработная плата,тыс. тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего			
1	04-01-01	Устройство уличного освещения по ул.Жастар	4295,696			4295,696	0,399	816,069	0.00
	Итого:		**4295,696**			**4295,696**	**0,399**	**816,069**	**0.00**

Наименование стройки:Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО
Наименование объекта:Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш

Заказ 10400
Форма 4

Локальная смета № 04-01-01

Устройство уличного освещения по ул.Жастар

Основание: РП

Сметная стоимость, тыс. тенге	**4295,696**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**816,069**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,399**

Составлена в текущих ценах с 01.04.2022 г.

№ п/п	Ширф норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1 Устройство уличного освещения 510 м											
1	**1133-0304-0402**	**Опоры стальные с воздушным вводом. Установка НР=80%**	опора	15	16 101.05	6 153.86	241 516	92 308	62 687	101 937.00	370 929.00
					5 768.08	2 726.64	86 521	40 900	-	27 476.00	
2	**1109-0701-0103**	**Опоры стальные Н=7 м, L=9 м. Изготовление /прим. НР=69%**	т конструкций	1,67487	232 099.83	49 788.22	388 737	83 389	12 867	223 797.00	661 537.00
					174 629.00	19 023.46	292 481	31 862	-	49 003.00	
3	**241-102-0202**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм**	1 м	90	5 287.00	-	475 830	-	475 830	-	513 896.00
					-	-	-	-	-	38 066.00	
4	**241-102-0162**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	1 м	53,25	3 836.00	-	204 267	-	204 267	-	220 608.00
					-	-	-	-	-	16 341.00	
5	**241-102-0137**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	1 м	25,5	1 810.00	-	46 155	-	46 155	-	49 847.00
					-	-	-	-	-	3 692.00	

6	241-102-0133	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	1 м	5,1	1 480.00	-	7 548	-	7 548	-	8 152.00
					-	-	-	-	-	604.00	
7	214-208-0103	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	1 т	0,018	578 162.00	-	10 407	-	10 407	-	11 240.00
					-	-	-	-	-	833.00	
8	1115-0403-1003	**Трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска НР=80%**	м2 окрашиваемой поверхности	58,79764	1 241.11	1.20	72 974	71	35 998	29 552.00	110 728.00
					627.67	0.58	36 906	34	-	8 202.00	
9	1133-0302-0801	**Подкосы металлические. Установка к опорам НР=80%**	подкос	7	47 172.33	4 190.32	330 206	29 332	233 604	63 058.00	424 725.00
					9 610.02	1 650.34	67 270	11 552	-	31 461.00	
10	1133-0203-0201	**Плиты анкерные для опор ВЛ. Установка НР=80%**	шт.	7	18 284.49	1 826.25	127 991	12 784	103 971	13 366.00	152 666.00
					1 605.24	781.45	11 237	5 470	-	11 309.00	
11	1133-0204-0103	**Провода ВЛ 0,23-0,38 кВ изолированные. Подвеска НР=80%**	км линии	0,51	100 053.03	38 955.00	51 027	19 867	-	30 751.00	88 320.00
					61 098.03	14 273.34	31 160	7 279	-	6 542.00	
12	243-701-0302	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 1х16+1х25-0,6/1,0 Коб =1,02**	1 км	0,5202	332 639.00	-	173 039	-	173 039	-	186 882.00
					-	-	-	-	-	13 843.00	
13	1133-0205-0101	**Переходы ВЛ 0,23-0,38 кВ через автодороги с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ. Подвеска /прим. НР=80%**	переход	3	15 050.83	1 443.60	45 152	4 331	1 996	32 719.00	84 101.00
					12 941.95	690.84	38 826	2 073	-	6 230.00	
14	1308-0206-2201	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке**	м	68	118.13	1.05	8 033	71	1 644	4 571.00	13 612.00

		многожильным в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Прокладка НР=72%			92.90	0.46	6 317	31	-	1 008.00	
15	243-801-0104	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 2, марки ПВС 2х2,5 мм2	1 км	0,068	358 134.00	-	24 353	-	24 353	-	26 301.00
					-	-	-	-	-	1 948.00	
16	1133-0207-0101	Светильники. Установка НР=80%	светильник	17	4 398.27	1 896.56	74 771	32 242	445	43 454.00	127 683.00
					2 475.51	719.63	42 084	12 234	-	9 458.00	
17	247-103-0502	Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Keremet C 90W,световой поток 12197 Лм, мощность 90 Вт, IP67	1 шт.	17	39 209.00	-	666 553	-	666 553	-	719 877.00
					-	-	-	-	-	53 324.00	
18	1308-0202-0501	Монтаж на опоре НР=72%	шт.	18	1 692.48	1 261.68	30 465	22 710	-	11 552.00	45 378.00
					430.80	460.56	7 754	8 290	-	3 361.00	
19	252-207-2320	Крюк типа SOT29	1 шт.	27	2 873.00	-	77 571	-	77 571	-	83 777.00
					-	-	-	-	-	6 206.00	
20	252-207-0803	Скрепа для ленты типа COT36	1 шт.	39	175.00	-	6 825	-	6 825	-	7 371.00
					-	-	-	-	-	546.00	
21	252-202-0525	Зажим поддерживающий типа SO265	1 шт.	9	1 762.00	-	15 858	-	15 858	-	17 127.00
					-	-	-	-	-	1 269.00	
22	252-207-1802	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	1 м	40	647.00	-	25 880	-	25 880	-	27 950.00
					-	-	-	-	-	2 070.00	
23	252-207-1031	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	1 шт.	34	1 562.00	-	53 108	-	53 108	-	57 357.00
					-	-	-	-	-	4 249.00	
24	252-207-1133	Зажим анкерный типа SO243	1 шт.	18	928.00	-	16 704	-	16 704	-	18 040.00

					-	-	-	-	-	1 336.00	
25	247-207-0804	**Держатель герметичный предохранителя на проводе S1058 предназначен для установки плавких предохранителей с номинальными токами до 10А и рабочим напряжением до 250В.**	1 шт.	17	946.00	-	16 082	-	16 082	-	17 369.00
					-	-	-	-	-	1 287.00	
26	247-207-0705	**Вставка плавкая цилиндрическая ГОСТ 31196.2-2012, типа керамическая S1014 6x30 0,5А**	1 шт.	17	102.00	-	1 734	-	1 734	-	1 873.00
					-	-	-	-	-	139.00	
27	252-207-0105	**Стяжка для кабеля и провода (СИП) стяжной хомут**	1 шт.	39	51.00	-	1 989	-	1 989	-	2 148.00
					-	-	-	-	-	159.00	
28	252-207-3204	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	1 шт.	2	2 954.00	-	5 908	-	5 908	-	6 381.00
					-	-	-	-	-	473.00	
29	252-207-0906	**Колпачок изолирующий типа PKK553 концевой**	1 шт.	2	410.00	-	820	-	820	-	886.00
					-	-	-	-	-	66.00	
30	252-207-1203	**Зажим плашечный типа SM2.21 соединительный**	1 шт.	4	575.00	-	2 300	-	2 300	-	2 484.00
					-	-	-	-	-	184.00	
31	252-207-2901	**Кожух защитный типа SP14 для зажима**	1 шт.	4	293.00	-	1 172	-	1 172	-	1 266.00
					-	-	-	-	-	94.00	
32	252-207-2613	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	1 шт.	4	2 097.00	-	8 388	-	8 388	-	9 059.00
					-	-	-	-	-	671.00	
33	411-102-0221	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км**	1 т·км	957,9492	42.00	-	40 234	-	-	-	43 453.00
					-	-	-	-	-	3 219.00	
34	414-103-0502	**Конструкции металлические. Разгрузка**	1 т	2,52837	917.00	-	2 319	-	-	-	2 504.00

		Разгрузка			-	-	-	-	-	185.00	

Итого по разделу 1 **4 115 527.00**

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге	620 556.00
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	297 105.00
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	119 725.00
- материалы, изделия и конструкции, тенге	2 295 702.84
- накладные расходы, тенге	554 757.00
в т.ч. зарплата, тенге	49 928.13
перевозка грузов, тенге	42 552.38
- сметная прибыль (8 %), тенге	304 854.00

Раздел 2 Установка шкафа учета

35	1308-0304-0203	**Щит учетно-распределительный. Установка НР=72%**	шт.	1	4 118.30	49.72	4 118	50	83	2 887.00	7 565.00
					3 986.00	23.80	3 986	24	-	560.00	
36	247-201-0505	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	1 шт.	1	21 394.00	-	21 394	-	21 394	-	23 106.00
					-	-	-	-	-	1 712.00	
37	1308-0305-1001	**Счетчики однофазные. Установка на готовом основании НР=72%**	шт.	1	822.23	107.35	822	107	37	522.00	1 452.00
					677.62	46.61	678	47	-	108.00	
38	247-301-0120	**Счетчик электрической энергии однофазный марки Орман, СО-Э711 PLC TX IP P, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1**	1 шт.	1	26 551.00	-	26 551	-	26 551	-	28 675.00
					-	-	-	-	-	2 124.00	
39	1311-0301-0101	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР=75%**	шт.	7	1 023.91	-	7 167	-	192	5 232.00	13 391.00
					996.50	-	6 976	-	-	992.00	
40	247-204-0635	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 16А 4,5 кА "В"**	1 шт.	1	1 413.00	-	1 413	-	1 413	-	1 526.00
					-	-	-	-	-	113.00	
41	247-204-3402	**Выключатель автоматический в РУ-0,4 кВ типа ВА88-32 3Р 16А**	1 шт.	1	15 282.00	-	15 282	-	15 282	-	16 505.00

		0,4 кВ типа ВА88-32 3Р 16А			-	-	-	-	-	1 223.00	
42	247-204-0613	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	1 шт.	2	700.00	-	1 400	-	1 400	-	1 512.00
					-	-	-	-	-	112.00	
43	247-208-1208	**Контактор модульный типа КМ20-40**	1 шт.	1	9 529.00	-	9 529	-	9 529	-	10 291.00
					-	-	-	-	-	762.00	
44	247-211-0601	**Тепловые реле перегрузки РТ-03 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014**	1 шт.	1	4 085.00	-	4 085	-	4 085	-	4 412.00
					-	-	-	-	-	327.00	
45	248-303-0701	**Реле времени программируемое**	1 шт.	1	12 236.00	-	12 236	-	12 236	-	13 215.00
					-	-	-	-	-	979.00	
46	1308-0303-0115	**Рубильник на ток до 250 А. Установка НР=72%**	шт.	1	5 021.89	41.76	5 022	42	622	3 138.00	8 813.00
					4 358.00	-	4 358	-	-	653.00	
47	247-205-0124	**Выключатель-разъединитель рубильник РПС 250А**	1 шт.	1	26 363.00	-	26 363	-	26 363	-	28 472.00
					-	-	-	-	-	2 109.00	
48	1308-0206-1902	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР=72%**	м	5	641.99	40.58	3 210	203	313	1 995.00	5 621.00
					538.82	15.38	2 694	77	-	416.00	
49	241-207-0306	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	1 м	5	143.00	-	715	-	715	-	772.00
					-	-	-	-	-	57.00	
50	1308-0301-1403	**Наконечник алюминиевый флажковый (фигурный) кабельный сечением до 640 мм2. Присоединение машины к электрической сети. НР=72%**	шт.	4	1 421.74	21.64	5 687	87	179	3 908.00	10 363.00
					1 355.24	1.87	5 421	7	-	768.00	
51	243-902-0801	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки**	100 шт.	0,04	7 102.00	-	284	-	284	-	307.00

		кабельный ГОСТ 23495-94 марки DL-10			-	-	-	-	-	23.00		
52	243-105-0103	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	1 км	0,001	254 331.00	-	254	-	254	-		274.00
					-	-	-	-	-	20.00		
53	243-105-0305	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66**	1 км	0,005	721 647.00	-	3 608	-	3 608	-		3 897.00
					-	-	-	-	-	289.00		

Итого по разделу 2	**180 169.00**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	24 113.00
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	489.00
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	155.00
- материалы, изделия и конструкции, тенге	124 540.65
- накладные расходы, тенге	17 682.00
в т.ч. зарплата, тенге	1 591.38
- сметная прибыль (8 %), тенге	13 347.00
Итого по смете	**4 295 696.00**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	644 669.00
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	297 594.00
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	119 880.00
- материалы, изделия и конструкции, тенге	2 420 243.48
- накладные расходы, тенге	572 439.00
в т.ч. зарплата, тенге	51 519.51
перевозка грузов, тенге	42 552.38
- сметная прибыль (8 %), тенге	318 201.00

Составил Мерхатов М.М.

Проверил Тураров М.Е.

«ТурМер Строй company» БСН/БИН 081040018405 ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Наименование стройки:Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 04-01-01

Устройство уличного освещения по ул.Жастар

Основание: РП

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.04.2022 г.

№ п/п	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу		Стоимость всего, тенге
						в.т.ч. ЗП маш.	
1	2	3	4	5	6		7
		Трудовые ресурсы					
1		Затраты труда рабочих-строителей		348			
2		Средневзешенный разряд работы		3,8			
		Итого ФОТ					**644 669.00**
		Машины и механизмы					
1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,5	5 750.00	2 726.64	43 125.00 / 20 565.00
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,782606	6 503.00	0.46	11 592.27 / 4 888.00
3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,07732	6 725.00	15.38	67 769.96 / 27 631.00
4	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	7,416	6 632.00	2 726.64	49 182.90 / 20 335.00
5	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,25755	7.00		1.81

5	314-301-0101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,29755	14 273.34	
6	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,6728	12.00 14 273.34	20.07
7	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	13,37505	5 257.00 719.63	70 312.73 25 666.00
8	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,96	6 449.00 1 650.34	12 640.04 3 761.00
9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	46,132151	191.00 15.38	8 811.27
10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67487	70.00 19 023.46	117.24
11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,071345292	4 010.00 0.46	24 345.82 11 652.00
12	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,397435	4 745.00 1 650.34	6 630.83 2 682.00
13	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,26	46.00 1.87	11.96
14	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	108.00	41.04
15	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,4068908	2 068.00 19 023.46	2 909.45 2 700.00
16	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0372	12.00 1.87	0.44
17	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,972357	37.00 1.87	72.97
18	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,562461	12.00 19 023.46	6.75
		Итого по машинам и механизмам				**297 592.55** **119 880.00**
		Материалы				
1	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м3	5,79	10 329.00	59 805.00

1	211-201-0002	М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3	3,75	2 726.64	
2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,3	38 527.00 2 726.64	11 558.00
3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018	578 162.00	10 406.92
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,0000062	2 148 245.00 23.80	13.00
5	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,245	783.00	192.00
6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00186	813 201.00 1 650.34	1 513.00
7	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 242.00 46.61	37.00
8	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0062	1 050.00 23.80	7.00
9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	4,354662	655.00 19 023.46	2 852.00
10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,837435	251.00 19 023.46	210.00
11	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,17	2 620.00 719.63	445.00
12	225-204-1007	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	7	14 853.00 781.45	103 971.00
13	236-101-0208	Грунт-эмаль для защиты металлических поверхностей от коррозии СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	кг	14,46421944	1 785.00 0.58	25 819.00
14	236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,015875363	639 881.00 0.58	10 158.00
15	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000836	539 649.00 0.46	45.00
16	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	5,1	1 480.00	7 548.00
17	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром	м	25,5	1 810.00	46 155.00

17	241-102-0137	от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	25,5		
18	241-102-0140	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х4,0 мм	м	63	2 414.00 1 650.34	152 082.00
19	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	53,25	3 836.00	204 267.00
20	241-102-0202	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм	м	90	5 287.00	475 830.00
21	241-207-0306	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	5	143.00	715.00
22	243-105-0103	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66	км	0,001	254 331.00	254.33
23	243-105-0305	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66	км	0,005	721 647.00	3 608.24
24	243-701-0302	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 1х16+1х25-0,6/1,0	км	0,5262	332 639.00	175 034.81
25	243-801-0104	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 2, марки ПВС 2х2,5 мм2	км	0,068	358 134.00	24 353.11
26	243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	3,4	29.00 0.46	99.00
27	243-902-0801	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-10	100 шт.	0,04	7 102.00	284.08
28	247-103-0502	Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Keremet C 90W,световой поток 12197 Лм, мощность 90 Вт, IP67	шт.	17	39 209.00	666 553.00
29	247-201-0505	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	1	21 394.00	21 394.00
30	247-204-0613	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	2	700.00	1 400.00

31	247-204-0635	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	1	1 413.00	1 413.00
32	247-204-3402	Выключатель автоматический в РУ-0,4 кВ типа ВА88 32 3Р 16А	шт.	1	15 282.00	15 282.00
33	247-205-0124	Выключатель-разъединитель рубильник РПС 250А	шт.	1	26 363.00	26 363.00
34	247-207-0705	Вставка плавкая цилиндрическая ГОСТ 31196.2-2012, типа керамическая S1014 6х30 0,5А	шт.	17	102.00	1 734.00
35	247-207-0804	Держатель герметичный предохранителя на проводе S1058 предназначен для установки плавких предохранителей с номинальными токами до 10А и рабочим напряжением до 250В.	шт.	17	946.00	16 082.00
36	247-208-1208	Контактор модульный типа КМ20-40	шт.	1	9 529.00	9 529.00
37	247-211-0601	Тепловые реле перегрузки РТ-03 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	шт.	1	4 085.00	4 085.00
38	247-301-0120	Счетчик электрической энергии однофазный марки Орман, СО-Э711 PLC TX IP P, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1	шт.	1	26 551.00	26 551.00
39	248-303-0701	Реле времени программируемое	шт.	1	12 236.00	12 236.00
40	252-202-0525	Зажим поддерживающий типа SO265	шт.	9	1 762.00	15 858.00
41	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода (СИП) стяжной хомут	шт.	39	51.00	1 989.00
42	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	39	175.00	6 825.00
43	252-207-0906	Колпачок изолирующий типа РКК553 концевой	шт.	2	410.00	820.00
44	252-207-1031	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	шт.	34	1 562.00	53 108.00
45	252-207-1133	Зажим анкерный типа SO243	шт.	18	928.00	16 704.00
46	252-207-1203	Зажим плашечный типа SM2.21 соединительный	шт.	4	575.00	2 300.00

46	252-207-1200	Зажим плашечный типа SM2.21 соединительный	шт.	4		
47	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	40	647.00	25 880.00
48	252-207-2320	Крюк типа SOT29	шт.	27	2 873.00	77 571.00
49	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	4	2 097.00	8 388.00
50	252-207-2901	Кожух защитный типа SP14 для зажима	шт.	4	293.00	1 172.00
51	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	2 954.00	5 908.00
52	252-207-3925	Крепление подкоса SH167.30K	шт.	7	10 252.00 1 650.34	71 764.00
53	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,02	310.00 15.38	6.00
54	261-107-0432	Ветошь	кг	0,17639292	119.00 0.58	21.00
55	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0584	401.00	23.00
56	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	1 416.00	7.00
57	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,22	859.00 0.46	189.00
58	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	2 313.00 23.80	1.00
59	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0000672	309 392.00 1.87	21.00
60	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,036009705	272 284.00 19 023.46	9 805.00
61	261-107-0610	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм ГОСТ 21488-97	т	0,00004	982 068.00 1.87	39.00
62	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0002924	101 238.00	30.00

62	261-107-0870	Тальк молотый I сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0002924	0.46		
63	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,076	1.87	939.00	71.00
64	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0204		1 438.00	30.00
65	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000025	23.80	7 763 690.00	19.00
66	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0000672	1.87	795 792.00	53.00
67	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	23.80	1 293.00	9.00
68	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03		246.00	7.00
69	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,09	15.38	2 011.00	181.00
70	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	23.80	322.00	33.00
71	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,335	15.38	300.00	101.00
72	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,296	0.46	16.00	133.00
73	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2108	0.46	5 671.00	1 195.00
74	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,544	0.46	160.00	87.00
75	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,05	15.38	208.00	10.00
		Итого по материалам					**2 420 242.48**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели

Заказ №10400 Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш, Аягозский район, ВКО

Регион: Восточно-Казахстанская область Аягозский район
Текущие цены с 01.04.2022 г.
НДС 12,00 %
Временные (табл.1 п.) 0%
Коэф. к временными 1
Коэф. к на ветер не введен
Температурная зона IV
Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям табл.Д.3 п. (
Коэф-ты для пересчета стоимости по прайс-листам:
-материалы: 1
-оборудование:1
Непредвиденные работы и затраты: 2,00

Объект №4-1 Устройство уличного освещения по ул.Жастар в с.Карагаш

Смета №4-1 1 Устройство уличного освещения по ул.Жастар

Сметная прибыль 8,00 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к объему в смете 1,00
Коэф. для учета в объектной смете 1,00

Раздел №1 Устройство уличного освещения 510 м

Подраздел без наименования

1 1133-0304-0402 ОбФ2 = 15 = 15
212-101-0601 0,02 38527
211-201-0602 0,33 10329
2 1109-0701-0103 Опоры стальные Н=7 м, L=9 м. Изготовление /прим. ОбФ3 = (12.13*6+8.38*3.55+1.5*4+0.3*3.32)*Ф2/1000+(3*4+0.3*2*3.32)/1000+0.018 = 1,67487
3 241-102-0202 ОбФ5 = 6*Ф2 = 90
4 241-102-0162 ОбФ6 = 3.55*Ф2 = 53,25
5 241-102-0137 ОбФ7 = 1.5*Ф2+1.5+1.5 = 25,5
6 241-102-0133 ОбФ8 = 0.3*Ф2+0.3+0.3 = 5,1
7 214-208-0103 ОбФ9 = 1.2*Ф2/1000 = 0,018
8 1115-0403-1003 ОбФ10 = (3.14*127)/1000*9*Ф2+3.32548+1.63686 = 58,79764
236-104-0104 0,00027 639881
9 1133-0302-0801 ОбФ11 = 7 = 7
Ресурс заменен 261-102-0346->241-102-0140 9 2414
Ресурс заменен 252-207-3915->252-207-3925 Крепление подкоса SH167.30K 1 10252
Ресурс заменен 211-201-0307->211-201-0602 0,12 10329
Ресурс удален 215-204-1203
Ресурс удален 334-101-0402
Ресурс удален 311-401-0105
Ресурс удален 215-202-0504
Ресурс удален 314-401-1001
Ресурс удален 333-203-0101
10 1133-0203-0201 ОбФ11 = 7 = 7
225-204-1007 Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1 1 14853
11 1133-0204-0103 Провода ВЛ 0,23-0,38 кВ изолированные. Подвеска ОбФ12 = Ф1/1000 = 0,51
Ресурс удален 252-207-0806
Ресурс удален 243-701-0302
Ресурс удален 252-207-1002
Ресурс удален 261-302-0476
Ресурс удален 261-107-0492
Ресурс удален 252-207-0914
Ресурс удален 252-207-0105
Ресурс удален 261-107-0684
Ресурс удален 252-207-0609
12 243-701-0302 ОбФ21 = Ф1/1000 = 0,51 (Коб = 1,02)
13 1133-0205-0101 3
243-701-0302 0,002 332639
14 1308-0206-2201 ОбФ14 = Ф13*4 = 68
15 243-801-0104 ОбФ15 = Ф14/1000 = 0,068
16 1133-0207-0101 ОбФ13 = Ф2+2 = 17
Ресурс добавлен 314-504-0101 0,315 5257
17 247-103-0502Светильник уличный светодиодный СТ РК 3055-2017 типа Keremet C 90W,световой поток 12197 Лм, мощность 90 Вт, IP67 ОбФ13 = Ф2+2 = 17
18 1308-0202-0501 ОбФ27 = Ф2+3 = 18
314-504-0101 0,24 5257

№ п/п	Показатели
19	252-207-2320Крюк типа SOT29 ОбФ32 = Ф17+Ф18 = 27
20	252-207-0803 ОбФ16 = Ф2*2+2+2+5 = 39
21	252-202-0525 ОбФ18 = 9 = 9
22	252-207-1802 ОбФ28 = Ф2*2+10 = 40
23	252-207-1031 ОбФ19 = Ф13*2 = 34
24	252-207-1133 ОбФ17 = 18 = 18
25	247-207-0804 ОбФ13 = Ф2+2 = 17
26	247-207-0705 ОбФ13 = Ф2+2 = 17
27	252-207-0105 ОбФ16 = Ф2*2+2+2+5 = 39
28	252-207-3204 2
29	252-207-0906Колпачок изолирующий типа РКК553 концевой 2
30	252-207-1203 4
31	252-207-2901 4
32	252-207-2613 4
33	411-102-0221 ОбФ26 = Ф25*360+(Ф21*260/1000)*360 = 957,9492
34	414-103-0502 ОбФ25 = Ф3+0.8535 = 2,52837
Раздел №2 Установка шкафа учета	
	Подраздел без наименования
35	1308-0304-0203 1
36	247-201-0505 1
37	1308-0305-1001 1
38	247-301-0120 1
39	1311-0301-0101 7
40	247-204-0635 1
41	247-204-3402Выключатель автоматический в РУ-0,4 кВ типа ВА88 32 3Р 16А 1
42	247-204-0613 2
43	247-208-1208 1
44	247-211-0601 1
45	248-303-0701 1
46	1308-0303-0115 Рубильник на ток до 250 А. Установка 1
47	247-205-0124Выключатель-разъединитель рубильник РПС 250А 1
48	1308-0206-1902 5
49	241-207-0306 5
50	1308-0301-1403 Наконечник алюминиевый флажковый (фигурный) кабельный сечением до 640 мм2. Присоединение машины к электрической сети. 4
51	243-902-0801 4
52	243-105-0103 0,001
53	243-105-0305 0,005