Техническая спецификация
по устройство уличного автономного освещения в посёлке Жайрем

Общая сумма – 16 964 285,72 тенге (без НДС).
Место поставки работ – посёлок Жайрем Карагандинской области.
Дислокация – опор с одним светильником - ул. Сагырбаева – 10 шт., ул. Кустанайская – 10 шт., ул.Асатова – 4 шт.
опор с двумя светильником - ул. Сейфуллина – 7 шт., ул. Асатова – 4 шт.
Протяжённость линии освещения – 1400 м.
Количество устанавливаемых опор с одним светильником – 24 шт.
Количество устанавливаемых опор с двумя светильниками – 11 шт.
Период проведения работ- с момента заключения договора по 30 сентября 2018 года.
Необходимо наличие 3 категории на строительно-монтажные работы.
Гарантийный срок на установленные опоры, оборудование, светильники – 3 года.

Технические характеристики опор

1. Опора гранённая коническая H=6,0 м., стенка 3,0 мм.; покрытие «холодный цинк»;
2. Кронштейн типа «Ива»; вылет 1,5 м.; покрытие «холодный цинк»;
3. Фундамент анкерный длиной 1,5 м. в комплектации (болты, гайки, шайбы).

Технические характеристики светильников на солнечных батареях

- Комплект уличного автономного освещения со светильником - 60 Wt:

1. Все детали светильника, а именно, солнечная панель, батарея, светильник расположены в одном корпусе:

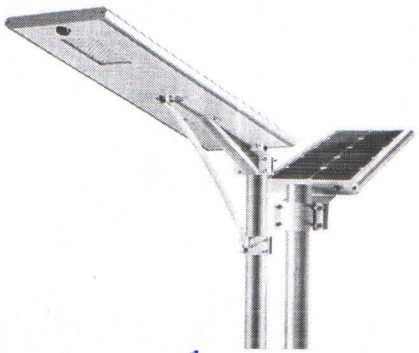
- Солнечная панель – 100/Wt/18Vt (Монокристалический тип батарея);
- Аккумулятор нового поколения LiFePo4(литий-) - 60 Ah;
- LED светильник- 60 Wt;
- Применяемые светодиоды в светильнике – суперяркие светодиоды 50шт 140 Lm Wt;
- Общий световой поток – 6000-6600 LM;
- Угол свечения/Цвет свечения – 120 гр./6000 Кельвин;
- Дистанционный пульт управления светильниками – 4 режимов:
  -вне зависимости от времени суток, свет включается при приближении движущегося объекта и выключается при его удалении;

-ночью свет горит с мощностью 100% 12 часов без режима датчик движения. Заряда хватает на 2 дня;

-ночью свет горит с мощностью 100% в первые 4 часа, 60% в следующие 4 часа,40% в следующие 4часа. Заряда хватает на 2 суток;

-ночью свет горит с мощностью 100% при приближении движущегося объекта и 30% при его удалении. Заряда хватает на 2,5 суток.

- Контроллер – программируемый;
- Фотоэлектрический датчик – программируемый;
- Рабочая температура - (-35) – (+65) ^{0}C;
- Время зарядки при солнечной погоде – 6-8 часов;
- Время зарядки при пасмурной погоде – 20-24 часов;
- Размер светильника 1170*470*65 мм.;
- Размер в упаковке–1350*750*130 мм.
- Корпус светильника сделано из алюминия + держатель из нержавеющей стали
- Профессиональный контроллер – для программирование время светильника, а также для уточнение мощность светильника и мощность аккумулятора.
- Сертификация – Ce,RoHs,ISO
- Вес данного комплекта – 20 кг



- Комплект уличного автономного освещения со светильником - 20 Wt:

2. Все детали светильника, а именно, солнечная панель, батарея, светильник расположены в одном корпусе:

- Солнечная панель – 45/Wt/18Vt(Монокристалический тип батарея);
- Аккумулятор нового поколения LiFePo4(литий-) – 18/12.8v/ Ah;
- LED светильник- 20 Wt;
- Применяемые светодиоды в светильнике – суперяркие светодиоды 20шт 140 Lm Wt;
- Общий световой поток – 2200-2400
- Угол свечения/Цвет свечения – 120 гр./6000 Кельвин;
- Дистанционный пульт управления светильниками – 4 режимов:

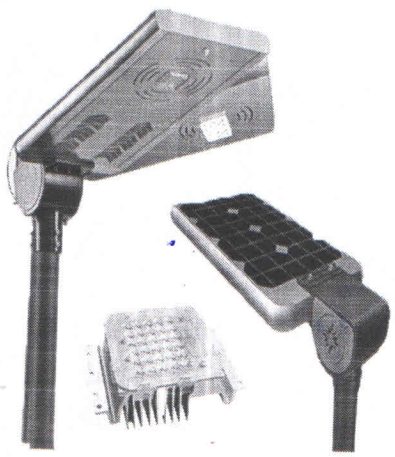
-вне зависимости от времени суток, свет включается при приближении движущегося объекта и выключается при его удалении;

-ночью свет горит с мощностью 100% 12 часов без режима датчик движения. Заряда хватает на 2 дня;

-ночью свет горит с мощностью 100% в первые 4 часа, 60% в следующие 4 часа,40% в следующие 4часа. Заряда хватает на 2 суток;

-ночью свет горит с мощностью 100% при приближении движущегося объекта и 30% при его удалении. Заряда хватает на 2,5 суток.

- Контроллер – программируемый;
- Фотоэлектрический датчик – программируемый;
- Рабочая температура - (-35) – (+65) ^{0}C;
- Время зарядки при солнечной погоде – 6-8 часов;
- Время зарядки при пасмурной погоде – 20-24 часов;
- Размер светильника 820*315*150 мм.;
- Размер в упаковке–960*370*230 мм.
- Корпус светильника сделано из алюминия + держатель из нержавеющей стали
- Профессиональный контроллер – для программирование время светильника, а также для уточнение мощность светильника и мощность аккумулятора.
- Сертификация – Ce,RoHs,ISO9001,IP67
- Вес данного комплекта – 18 кг



До начала производства работ необходимо представить заказчику:

-оригиналы или нотариально заверенные копии заводского сертификата качества и/или технического паспорта Товара, выданного заводом-изготовителем (отправителем), или иной документ, выданный заводом-изготовителем, содержащий сведения о комплектности Товара, его технической характеристике, правилах эксплуатации, гарантии и другие сведения, необходимые для определения качества Товара и его соответствия нормативно-техническим документам, признанным в Республике Казахстан за исключением случаев, когда

информация указана на самом Товаре и/или его упаковке либо качество Товара подтверждается штампом предприятия-изготовителя или другим обозначением на самом Товаре и/или его упаковке с расшифровкой указанных обозначений;

-копия документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия/декларации о соответствии/свидетельства о государственной регистрации), заверенная поставщиком, за исключением Товаров, не подлежащих обязательному подтверждению соответствия;

-гарантийный (обязательство) сертификат Изготовителя

Перечень необходимой техники, оборудования и материальных ресурсов

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
1	3	4	5
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
1	Вибратор поверхностный	шт.	1
2	Кран башенный, 8 т	шт.	1
3	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10т.	Шт.	1
4	Кран на гусеничном ходу, до 16 т	шт	1
5	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобильном ходу	шт	1
6	Вышки телескопические, 25м.	шт.	1
7	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	шт.	1
8	Автомобили бортовые, до 8т.	шт.	1

Необходимо предоставить документы на электролабораторию для проведения эл. экспертизы.

Аким поселка Жайрем **А.Наукенов**

Составил:
Темирбай Б.