

“BARKAMOL PRESS” MChJ

**Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушнаво
кўчаларида тунги ёритиш чироқлари
ўрнатиш**

СМЕТА ХУЖЖАТЛАРИ

Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушнаво
кўчаларида тунги ёритиш чироқлари
ўрнатиш

СМЕТА ХУЖЖАТЛАРИ

“Баркамол пресс” МЧЖ директори:

Ж.Ибрагимов

Лойиха бўйича бош муҳандис:

Ш.Химматалиев



ҚАРШИ - 2022



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy
Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich
Sana: 10-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 55974

Obyekt nomi «Koson tumani Obod MFY Maydanak va Hushnavo ko'chalarida tungi yoritish chiroqlari o'rnatish»

Buyurtmachi - "Koson tuman obodonlashtirish boshqarmasi"

Bosh loyihachi - "Barkamol press" MChJ

Litsenziya

Moliyalashtirish manbai - Maxalliy budjeti

Bosh pudratchi - Tanlov savdolari orqali aniqlanadi

Qurilish turi Qurilish

Murojaat raqami: № 55112

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Buyurtmachining 2022 yil 10 avgustdagi 15-sonli xati

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyiha hujjatlari tarkibi quyidagicha:

Qashqadaryo viloyati Koson tumani Obod MFY Maydanak va Hushnavo ko'chalarida tungi yoritishchiroqlari o'rnatish loyihasi chizma 1-list.

Ob'ektning joriy narxlarda hisoblangan qiymati, mahalliy resurslar varaqasi, materiallar sarfi - Kitob

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishning iqlim zonasi - IY, tashqi havoning harorati +36 gr. S, - 17 gr. S

Normativ qor qoplami vazni - 50 kgs/m²

Normativ shamolning bosimi - 38 kgs/m

Seysmik tuman - 7 ball.

Muhandislik ta'minoti:

Bo'lim TET: Qashqadaryo viloyati Koson tumani Obod MFY Maydanak va Hushnavo ko'chalarida tungi yoritishchiroqlari o'rnatish loyihasi.

Tarmoq kuchlanishi yo'q.

Tashqi yoritish chiroqlari sifatida 7.0 m balandlikdagi metal ustunlarga o'rnatilgan quvvati 100Wli yoritish chirog'i va quyosh batareyalari bilan jixozlangan 22 dona jamlanma o'rnatilishi loyihada ko'zda tutilgan.

Yo'laklarni yoritish chiroqlari ustun balandligi, joylashuvi va yorug'lik teng taqsimlanishi hisobga olgan holda joylashtirilgan.

Qashqadaryo viloyati Koson tumani Obod MFY Maydanak va Hushnavo ko'chalarida tungi yoritishchiroqlari o'rnatish loyihasi bo'yicha muhim e'tirozlar yo'q.

Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar:

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 94 817,604 ming so'm

shu jumladan:

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 99,27 kishi/soat

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyixa tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Loyihaviy yechimlar bo'yicha.

Ekspertizaning mulohazalari qabul qilindi, kamchiliklar yo'q.

6.2. Smeta qismi bo'yicha:

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi.

Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 muvofiq.

"Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxini amaldagi narxlarda aniqlash hisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi- ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 20538,48 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 22,16 % tashkil etadi.

Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlarini "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 1-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda e'lon qilingan ob'ekt qurilishining taxminiy qiymati **94 817,604** ming so'm miqdorida taqdim etilgan taqdim etilgan smeta qiymati **1 687,809** ming so'mga kamaytirilib, **93 129,795** ming so'm qilib belgilandi. Smeta qiymatini kamayishiga sabab saqlash xarajatlari 2% olinib va qurilish materiallari narxidan kamaytirildi. Mebel va inventar narxlarini buyurtmachi tomonidan nazorat qilinadi. Qurilish ishchilarining mehnat xarajati **99,27** kishi/soati

Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli

organlar bilan kelishishi lozim.

7. Xulosalar.

7.1 Koson tumani Obod MFY Maydanak va Hushnavo ko'chalarida tungi yoritish chiroqlari o'rnatish loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishishga tavsiya etiladi.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 93 129,795 ming so'm

shu jumladan:

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 99,27 kishi/soat

7.2 O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savvdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

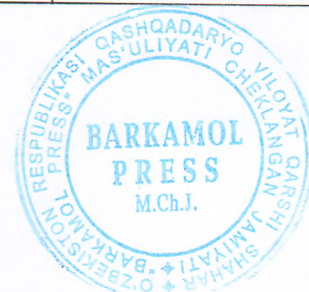
Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna

Рекомендуемая стартовая стоимость объекта
в текущих ценах по объекту:
КОСОН ТУМАНИ ОБОД МФЙ МАЙДАНАК ВА ХУШНАВО КЎЧАЛАРИ ТУНГИ
ЁРИТИШ ЧИРОҚЛАРИ ҚУРИШ ИШЧИ ЛОЙИХАСИ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

№ п.п	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс. сум)
1	Оборудование (с учетом перевозки инертных материалов и 2 % транспортные расходы, 1,2 % заготовительно-складские расходы)	7 970,688
2	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (с учетом перевозки инертных материалов и 5 % транспортные расходы, 2 % заготовительно-складские расходы)	57 340,959
3	Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование	2 038,791
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	387,556
Итого:		67 737,995
5	Прочие затраты подрядчика 22,16 %	13 244,435
6	Затраты на страхование объекта	0,000
7	Коэффициент риска %	0,000
Итого стоимость в х текущих ценах без НДС		80 982,430
НДС 15 %		12 147,365
Итого стоимость в текущих ценах с НДС		93 129,795

Составил:

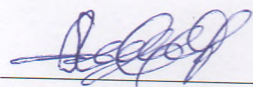
**Исходные данные для определения стоимости строительства в текущих ценах
КОСОН ТУМАНИ ОБОД МФЙ МАЙДАНАК ВА ХУШНАВО КЎЧАЛАРИ ТУНГИ
ЎРИТИШ ЧИРОҚЛАРИ ҚУРИШ ИШЧИ ЛОЙИХАСИ**

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Нормативная трудоемкость объекта (Т)	99,267	чел/час
Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статических данных за предыдущие 12 месяцев, сум/месяц (Змс)	3 048,6809	тыс. сум/ месяц
Среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан (Ф)	166,25	час
Коэффициент учета размера отчислений на соцстрах (Ксс)	1,12	
Затраты на эксплуатацию машин механизмов (Сэм)	387,556	тыс. сум
Затраты на строительные материалы, изделия (См)	57 340,959	тыс. сум
Конструкции	0,000	тыс. сум
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)	7 970,688	тыс. сум
Перевозка	0,000	тыс. сум
Транспортные затраты на материалы	0	%
Транспортные затраты на конструкции и изделия		%
Транспортные затраты на оборудование		%
Заготовительно-складские расходы	0	%
Кредитная линия		тыс. сум
Коэффициент риска	0	%
Прочие затраты и расходы подрядчика (Пп)	22,16	%
Прочие затраты и расходы заказчика (Пз)		%
Затраты на страхование строительства объектов	0	%

ЗАКАЗЧИК

М.П.



ПОДРЯДЧИК

М.П.




КОСОН ТУМАНИ ОБОД МФЙ МАЙДАНАК ВА ХУШНАВО КЎЧАЛАРИ ТУНГИ ЁРИТИШ ЧИРОКЛАРИ КУРИШ ИШЧИ
ЛОЙИХАСИ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная ресурсная смета)

№ 1-0

на

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-0						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	99,27	20 538,48	2 038 791
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ	99,27		2 038 791
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	1,262	1 081	1 365
2	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	1,469	178	261
3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,320	58 638	18 764
4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,355	127 627	172 878
5	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1,280	3 164	4 050
6	1935	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИК ISUZU KRANTAS 230 ВЫСОТА ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	3,080	60 066	185 003
7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,027	54 548	1 466
8	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	3,499	1 077	3 768
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			387 556
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
1	9219	ВОДА	МЗ	1,0493	500	525
2	9249	ГРАВИЙ	МЗ	1,4400	23 380	33 667
3	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	2,5949	60 499	156 988
4	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	3,9168	60 499	236 962
5	30118	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ КЛАСС МГ И СГ	Т	0,3571	3 500 000	1 249 920
6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0011	8 200 000	9 368
7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,1562	4 325 000	675 392
8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	3,0459	6 253	19 046
9	34520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	1,4003	514 936	721 042
10	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	0,0326	2 400 000	78 336
11	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	3,0768	65 000	199 992
12		АНКЕРНЫЙ БЛОК АБ-16Х696 (1ШТ=8,08 КГ)	ШТ	22,0000	187 800	4 131 600
13		ОДИНКОВАННАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА Н=7 М, ОГТ-7Ф(ВЕС ОДНОЙ ОПОРЫ 71 КГ) И ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ	ШТ	22,0000	2 140 800	47 097 600
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			54 610 437
ЗАГOTOВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ =2%			СУМ			0
ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ = 5%			СУМ			2 730 522
ИТОГО ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ (С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И 5 % ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, 2 % ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ)			СУМ			57 340 959
ОБОРУДОВАНИЕ						
6		СОЛНЕЧНЫЙ ОСВЕЩЕНИЯ (В КОМПЛЕКТЕ: СОЛНЕЧНЫЙ ПАНЕЛЬ, СВЕТИЛЬНИК, БАТАРЕЯ И ДРУГИЕ).	ШТ	22,00	355 200	7 814 400
ЗАГOTOВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ =1,2%			СУМ			0
ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ = 2%			СУМ			156 288
ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ (С УЧЕТОМ 2 % ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ И 1,2 % ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ):			СУМ			7 970 688
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			67 737 995
СОСТАВИЛ						

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-0

(локальная ресурсная смета)

на

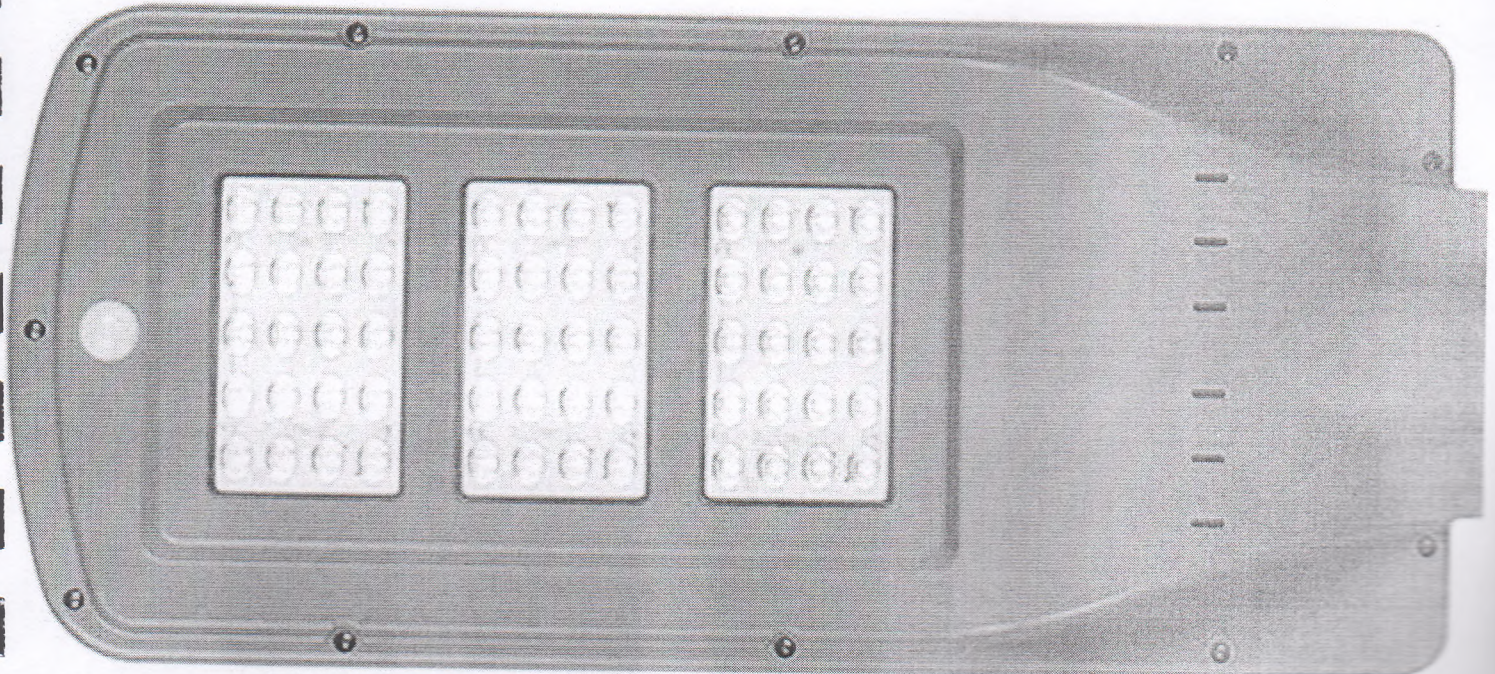
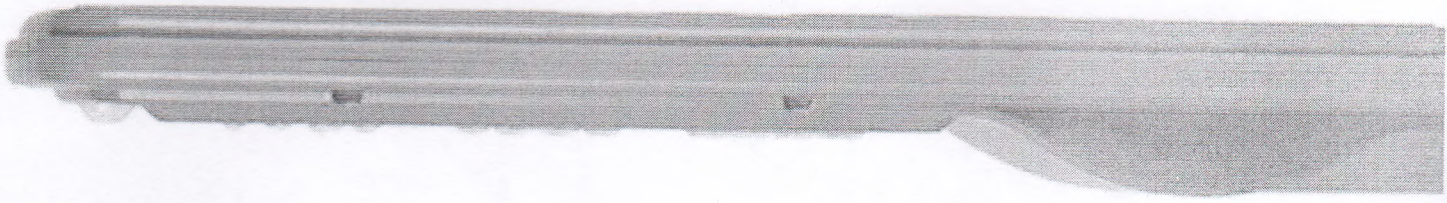
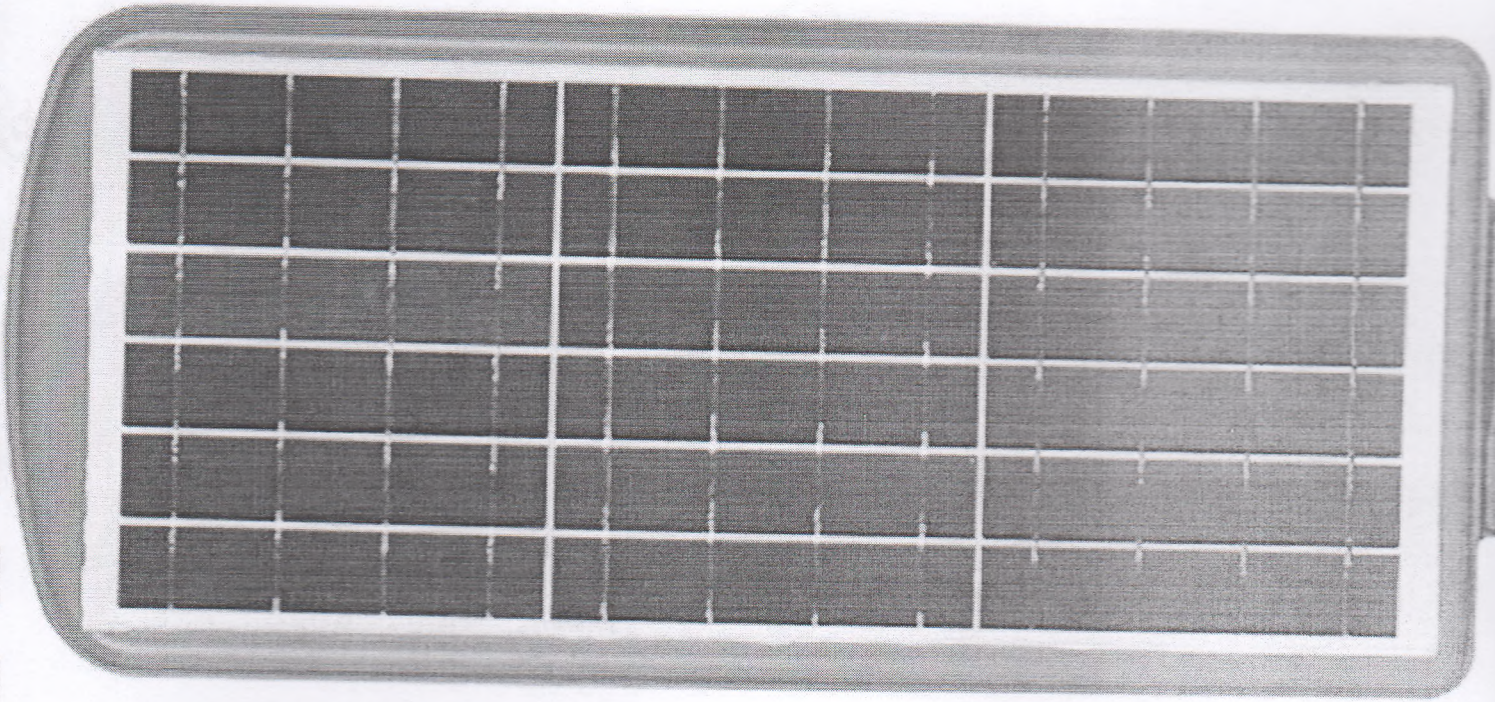
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 27. ОПОРА-ТОРШЕР ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ (ОДНО РОЖКОВЫЕ ОБЪЕМ НА 22 ШТ)					
1	E102-58-6	КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ ДЛЯ ОПОР	100М3	0,0820	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	12,6280
2	E102-61-2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ЯМ ВРУЧНУЮ	100М3	0,0420	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	4,0824
3	E1101-013-03	УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА Т=50 ММ С ПРОПИТКОЙ БИТУМОМ	100М2	0,2880	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,4	8,1792
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,3	0,9504
3.3	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	5,1	1,4688
3.4	9249	ГРАВИЙ	М3	5	1,4400
3.5	30118	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ КЛАСС МГ И СГ	Т	1,24	0,3571
4	E1202-002-02 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,3200	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	9,5680
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,4480
4.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	0,3200
4.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,6400
4.5	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0781
5	E1202-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,3200	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	6,5600
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0928
5.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,6400
5.4	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0781
6	E601-1-2	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ ПОД ОПОР ИЗ БМ-200	100М3	0,0480	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	535,5	25,7040
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	29,05	1,3944
6.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	26,3	1,2624
6.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	28,22	1,3546
6.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,56	0,0269
6.6	9219	ВОДА	М3	0,441	0,0212
6.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,0011
6.8	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,68	0,0326
6.9	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	3,0768
7	E601-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100М3	0,0490	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	301,71	14,7717
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	40,86	2,0005
7.3	9219	ВОДА	М3	21	1,0282
7.4	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	53	2,5949
7.5	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	3,9168
7.6	34520	ШЛАКОПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	1,4003
8	E0903-012-12	МОНТАЖ ГОТОВАЯ ОКРАШЕННАЯ ОДНО РОЖКОВАЯ ВОСЬМИГРАННЫЙ ОПОРА-ТОРШЕР ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ТРОТУАРОВ ВЫСОТОЙ 5 М	Т	1,5620	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,59	10,29358
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,32	3,62384
8.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2,24	3,49888
8.4	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,004	0,006248
8.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,95	3,0459
9	C1304	АНКЕРНЫЙ БЛОК АБ-16Х696 (1ШТ=8,08 КГ)	ШТ		22,0000
10	C1304	ОЦИНКОВАННАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА Н=7 М, ОГТ-7Ф (ВЕС ОДНОЙ ОПОРЫ 71 КГ) И ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ	ШТ		22,0000
11	E3304-014-03 ДОП. 9	МОНТАЖ СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР С МОЩНОСТЬЮ 300ВТ (В КОМПЛЕКТЕ: СОЛНЕЧНЫЙ ПАНЕЛЬ, СВЕТИЛЬНИК, БАТАРЕЯ И ДРУГИЕ).	100 ШТ	0,2200	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34	7,48
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14	3,08
11.3	1935	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИК ISUZU KRANTAS 230 ВЫСОТА ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	14	3,08
12	C1113	СОЛНЕЧНЫЙ ОСВЕЩЕНИЯ (В КОМПЛЕКТЕ: СОЛНЕЧНЫЙ ПАНЕЛЬ, СВЕТИЛЬНИК, БАТАРЕЯ И ДРУГИЕ).	ШТ		22,0000

СОСТАВИЛ



Ведомость
основного комплекта чертежей марки «НЭО»

Лист	Наименование	Приме
1	Общие данные. Пояснение к проекту.	НЭО-1
2	Ведомость материалов.	НЭО-2
3	Чертежи фундамент ФМ-1, одно роковые мет. опора. Сеч: 1-1 и Б-Б. Анкер А-1. Спецификация материалов опора на один шт.	НЭО-3
4	План сетей электроосвещение.	НЭО-4

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Прим
ПУЭ-2007 г.	Правила устройства электроустановок.	
407-3	Установки комплектных трансформаторных подстанций U-ем 10/0,4 кВ мощность до 630 кВа	
3.407.1-143	Опоры воздушных линий электропередачи U-ем 6, 10, 20 кВ из предварительно напряженных железобетонных вибрированных стоек.	
3.407.1-136	Ж/б опоры ВЛ-0,38 кВ	
3.407-150	Заземляющие устройства опор ВЛ-0,4 кВ 6-10, 20-35 кВ	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кв в здании	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

Пояснительная записка

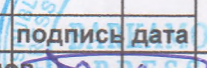
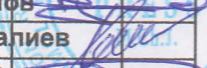

Рабочий проект «электроосвещения» выполнен на основании технических условий и в соответствии с ПУЭ и СМК 2.01.05-98.

Установленная мощность для освещения объекта составляет 2,20 кВт ($P_u = P_p$, при $K_c = 1$).

Электроснабжение осветительной сети выполнено по III категории надежности электроснабжения от Солнечная система". Монтаж солнечный светодиодный прожектор с мощностью 100 вт (в комплекте: солнечный панель, светильник, батарея и другие). Производитель солнечная система ООО "All Solar" Республика Узбекистан г. Ташкент.

Примечания:

- 1. Все монтажные работы электроснабжение выполнить согласно по ПУЭ (пунктах 2.5.142 - 2.5.147).
- 2. При укладке проектированной линии КЛ-0,4/10 кВ и при монтаже всех опоры согласовать и уточнить точное местонахождения обще-строительных объектов (автопавильоны и дорожных сооружений) и инженерных коммуникаций газопровод, водопровод, канализация, телефонизация и т.д) заинтересованными органами. При этом во время строительство может быть изменения или дополнение настоящего проекта.
- 3. Освещаемая участок все трассы проходит по городской местности (тип улиц смотри "общая пояснительная записка" проекта).

					НЭО
					Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушнаво кўчалари тиёдалар йўлаги ва тунги ёритиш чироқлари қуриш ишичи лойиҳаси
Должн.	Ф. И. О.	подпись	дата		
Директор	Ж.Ибрагимов			Электроосвещения	стадия
ГИП	Ш.Химматалиев				Р П
Составил	Ф.Эрданов				лиСТ
					лиСТОВ
					1
					4
Общий данный. Пояснительная записка.					

Ведомость объемов работ

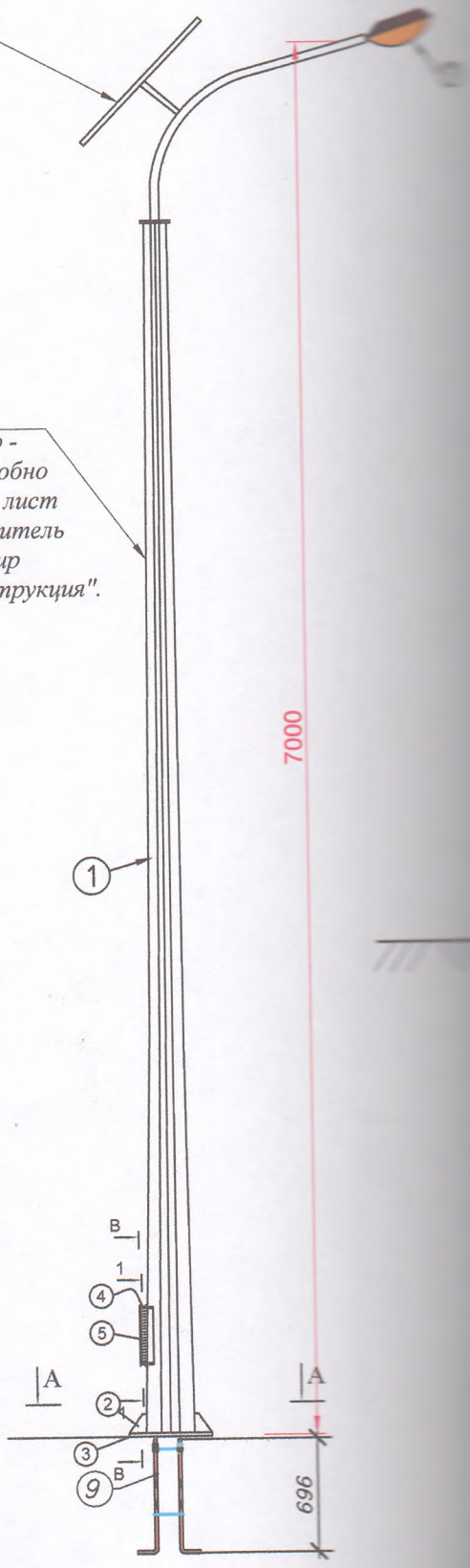
№ №	Наименование	Тип, марка	Ед изм	Кол-во	Примеч.
Раздел I. Электроосвещение тротуара					
«ОПОРА-ТОРШЕР ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ <i>(одно рожковые)</i> <i>(объем на 22 шт)</i>					
1	Копка ям под опор в ручную, разм:700x700x800мм		м3	6,47	
2	Обратная засыпка в ручную из грунтом		М3	2,54	
3	Гравийная подготовка t=50 мм с пропиткой битумом t=50 мм до образования пленки толщиной 2 мм, разм:700x700x100мм		М2	16,17	
4	Баковые поверхности фундамент обмазать горячим битумом за два раза		М2	23,1	
5	Устройство фундамента под опор БМ-200, разм:500x500x700мм		м3	3,85	
6	Монтаж готовая метал. Анкерный блок Ф16x696 на внутри фундамента в составе: арматуры, гайка, шайба и заглушка из мет трубы (1шт=8,08кг).	АБ-16x696	компл	22	производитель ООО"Бектемир Метал Конструкция" г.Ташкент
7	Монтаж готовая окрашенная одно рожковая восьмигранный опора-торшер для освещения тротуаров высотой 7 м на верху готовая фундамента, в составе (1шт=71 кг):	ОГТ-7Ф	Шт/тн	22/1,56	производитель ООО"Бектемир Метал Конструкция" г.Ташкент
8	Монтаж солнечный светодиодный светильник с мощностью 100вт (в комплекте: солнечный панель, светильник, батарея и другие).		компл	22	производитель ООО"All Solar" г.Ташкент

				НЭО			
				Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушнаво кўчалари тийдалар йўлагига ва тунги ёритиш чироқлари қуриш ишчи лойиҳаси			
Должн.	Ф. И. О.	подпись	дата				
Директор	Ж.Ибрагимов			Электроосвещения	стадия	лист	листов
ГИП	Ш.Химматалиев				Р П	2	4
Составил	Ф.Эрданов				Ведомость материалов.		

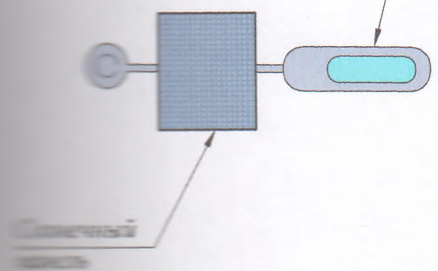
Оцинкованный опора-торшер освещения
одно рожковый Н=7,0м. Эскиз

Солнечный панель

Вид готовая опора-торшер - условно. Подробно смотри прайс лист завод изготовитель ООО "Бектемир Металл Конструкция".

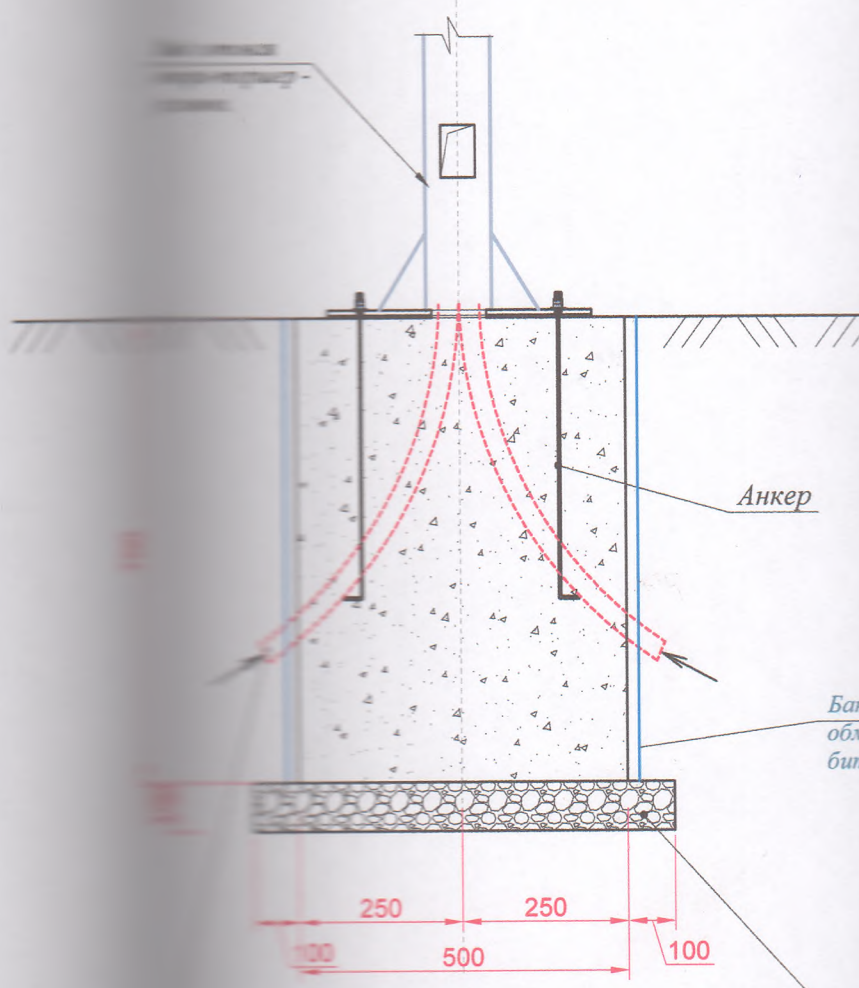


План



Монтаж солнечный светодиодный светильник с мощностью 100вт (в комплекте: солнечный панель, светильник, батарея и другие).

Сечения фундамент
м 1:10



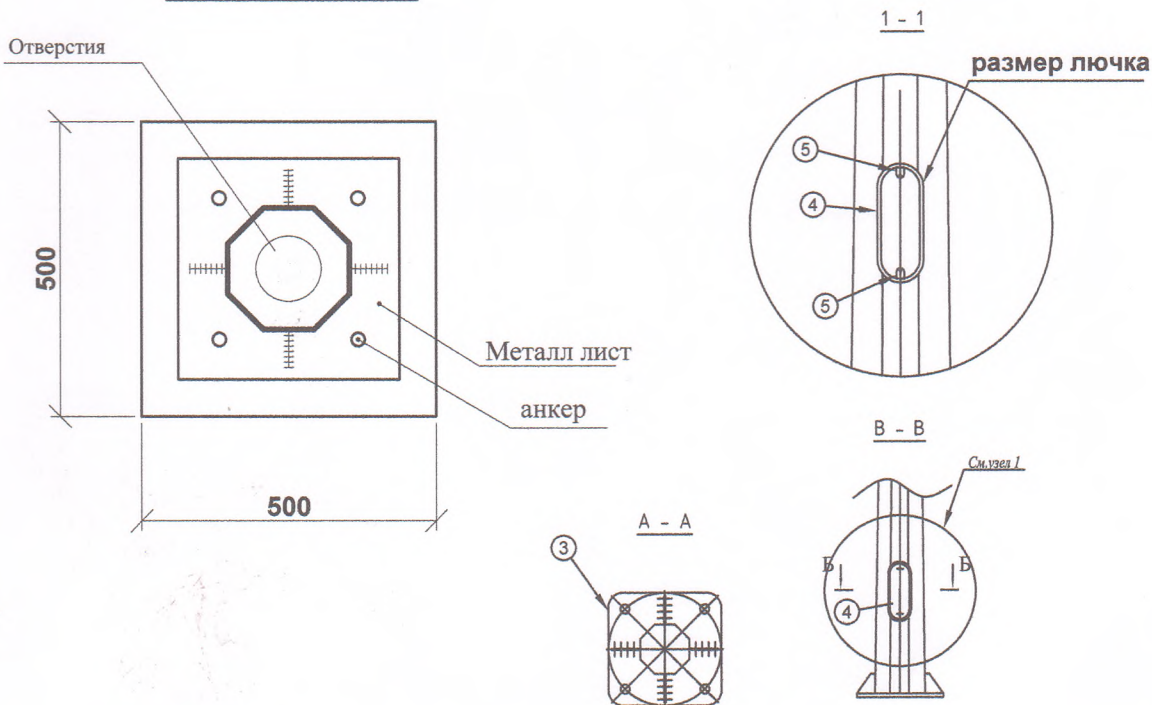
Гильза для монтажа
п/з тр. Ø85 мм
L=0,85м

Гравийная подготовка
t=50 мм с пропиткой
битумом t=50 мм до
образования пленки
толщиной 2 мм

Спецификации на одно опора-торшер

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.
1	ОГТ-7Ф	Опора-торшер восьмигранная Н=7м (1шт=71 кг)	1	шт
2	(в составе опора)	Косынка	4	шт
3	(в составе опора)	Лист	1	шт
4	(в составе опора)	Лючок	1	шт
5	(в составе опора)	Крышка	1	шт
6	АБ-16х696	Анкерный блок (1шт=8,08кг)	1	компл
7		Монтаж солнечный светодиодный прожектор с мощностью 100вт (в комплекте: солнечный панель, светильник, батарея и другие).	1	компл

План фундамент



НЭО

Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушиново кўчалари тиёдалар йўлаги ва тунги ёритиш чироқлари қуриш ишчи лойиҳаси

Лавозим **Ф.И.Ш** Имзо **Сана**
 Директор **Ж.Ибрагимов**
 ГИП **Ш.Химматалиев**
 Составил **Ф.Эрданов**

Электроосвещения.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Оцинкованный опора-торшер освещения
одно рожковый Н=7,0м. Эскиз.

Косон тумани Обод МФЙ кўчалари ва Хушнаво кўчалари





Монтаж готовая окрашенная (серая) опора-торшер для освещения светодиодной панелью с мощными светодиодами
Опоры освещения установленные по осям дорог (ГК)
Шаг опора 25 метра.
Всего: 22 шт опора.

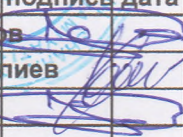


далар йўлаги ва тунги ёритиш чироқлари қуриш



Шартли белгилар:

-  Лойихаланган пиёдалар йўлаги
-  Мавжуд пиёдалар йўлаги
-  Тунги ёритиш чироғи - 22 дона
-  Мавжуд тунги ёритиш чироғи

			НЭО			
			<i>Косон тумани Обод МФЙ Майданак ва Хушнавоб кўчалари пиёдалар йўлаги ва тунги ёритиш чироқлари қуриш ишчи лойихаси</i>			
Должн.	Ф. И. О. М.С.	подпись дата	Электроосвещения	стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Ж.Ибрагимов			Р П	4	4
ГИП	Ш.Химматалиев					
Составил	Ф.Эрданов		План сетей электроосвещения.			

