

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1
2	Разбивочный план. М 1:1000	2
3	Чертежи одно рожковые мет. опора. Расход материалов опора на один шт.	3
4	Чертежи одно рожковые мет. опора. Расход материалов опора на один шт.	4
5	Ведомость матереалов	5
6	Ведомость матереалов	6
7		7

Пояснительная записка

Требования к материалам для заливки бетонных покрытий и фундаментов

Цементобетонные покрытия и материалы для их приготовления должны соответствовать требованиям ГОСТ 26633. Цементы, применяемые для цементобетонных покрытий, должны соответствовать требованиям ГОСТ 10178 и ГОСТ 31108. При выборе состава бетонной смеси допустимые химические пропорции (дозы) следует определять на основании лабораторных испытаний с учетом технологии применяемых материалов и характеристик бетонной смеси на месте укладки бетона. Состав бетонной смеси, правила ее приготовления, приемки, методы контроля и транспортирования должны соответствовать ГОСТ 7473. Прочность при сжатии цементобетонного покрытия должна быть В15 (200), а водонепроницаемость -F100 (ГОСТ 26633).

Рабочий проект «электроосвещения улица» выполнен на основании технических задания и в соответствии с ПУЭ и КМК 2.01.05-98.

Установленная мощность для освещения объекта составляет одного светильника 400 ВТ и солнечный панель для тротуаров.

Электроснабжение осветительной сети выполнено по II категории надежности электроснабжения от "Солнечная система". Металлические двух и одно рожковые опора освещения размещаются по обеим сторонам проектируемая кармашка и тротуар со средним шагом до 15/30 м. Высота подвеса светильника 4,0/8 м. В проекте применены уличный светодиодный светильники мощностью 400 Вт типа "Led" с солнечный панели для освещения тротуар шириной 1,8 метра и велослорошки шириной 1,5метра, которые монтируются на еталлических кронштейнах, выполненных в комплекте с опорой освещения. А так же крепёжный элементы в комплекте светильника.

Металлические опора освещения закрепляются в грунте при помощи бетонной конструкции и металлических изделий .

Монтаж светодиодный светильник с мощностью 400вт и солнечный панели (в комплекте: солнечный панель, светильник, батарея и другие).
Производитель солнечная система Республика Узбекистан.

Общие указание

Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish) , было спроектировано в соответствии с нормативными документами и государственными стандартами.

Проектно-сметная документация была подготовлена на основании технических условий, разработанных акиматом Кашкадарьинской области.

СТАНДАРТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА СПИСОК

1.

ШНК 2.05.02-23 «Автомобильные дороги».
2.

ШНК 3.06.03-08 «Автомобильные дороги».
3.

ШНК 2.07.06-23 «Улицы и дороги городские. Пешеходные зоны, часть 2, градостроительные нормы и правила.
4.

ШНК 2.07.06-24 «ГОРОДСКИЕ УЛИЦЫ И ДОРОГИ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ» НОРМЫ И ПРАВИЛА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
5.

КМК 2.01.05-98.
6.

цементбетонные покрытия по ГОСТ 26633-2012

Конструкции тротуара и велослорошки

Проектируемое тротуарное покрытие состоит из следующих слоев:

- ГОСТ 26633. Монолитное цементобетонное покрытие М-250 h-10см; ГОСТ 23279-85. Геосетка д4мм шаг 100x100мм;
- ГОСТ10354-82. Полиэтиленовая пленка (гидроизоляционная) - 0,2 мм
- ГОСТ 25607-2009. Основание 1-слойная песчано-гравийная смесь h-15см;
- Уплотненная почва.

Строительный материал

Основание из песчано-гравийной смеси;

Покрытие из бетонной смеси;

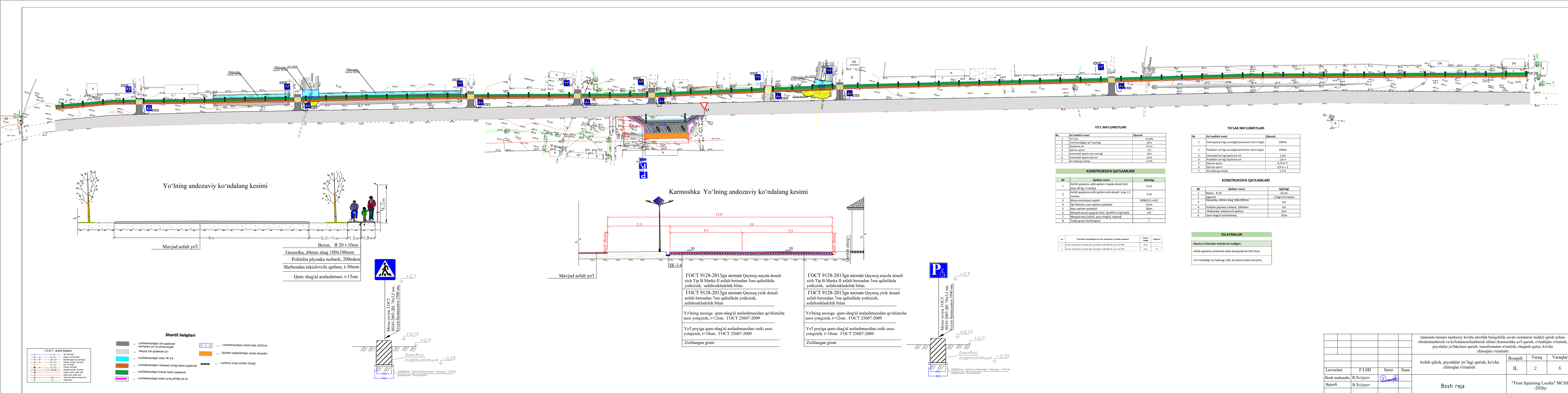
Проект соответствует требованиям технологических , санитарно гигиенических противопожарных и других норм , действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта

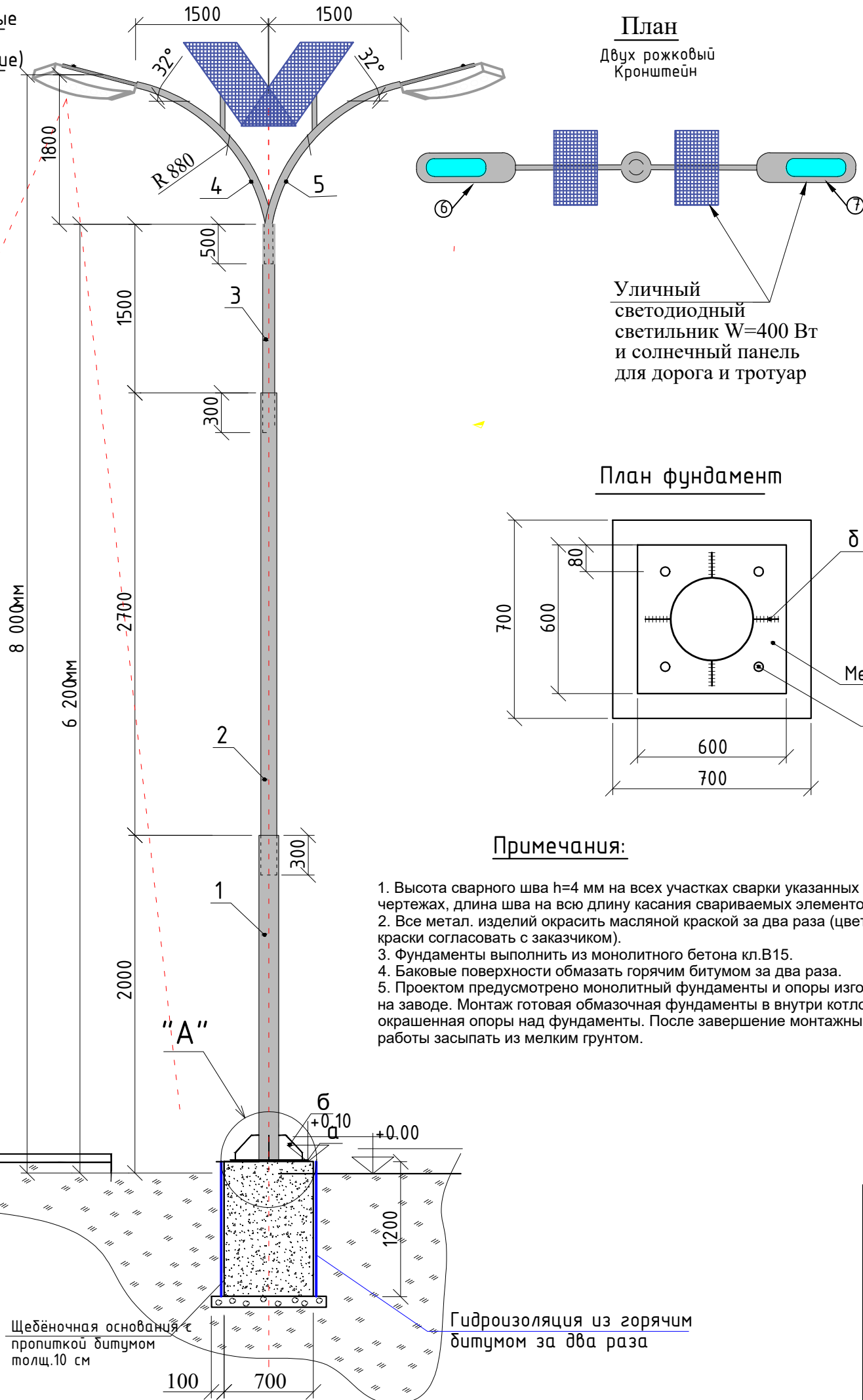


B.Xo'jayev

					Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish)			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Piyodalar yo'lagi, quyosh panelli ko'cha yoritish chirog'i	Bosqish	Varaq	Varaqlar	
Direktor					IL	1	6	
Bosh muhandis								
Bajardi	B.Xo'jayev			Umumiy ma'lumotlar	"Trust Injiniring Loyiha" MCHJ -2026y.			



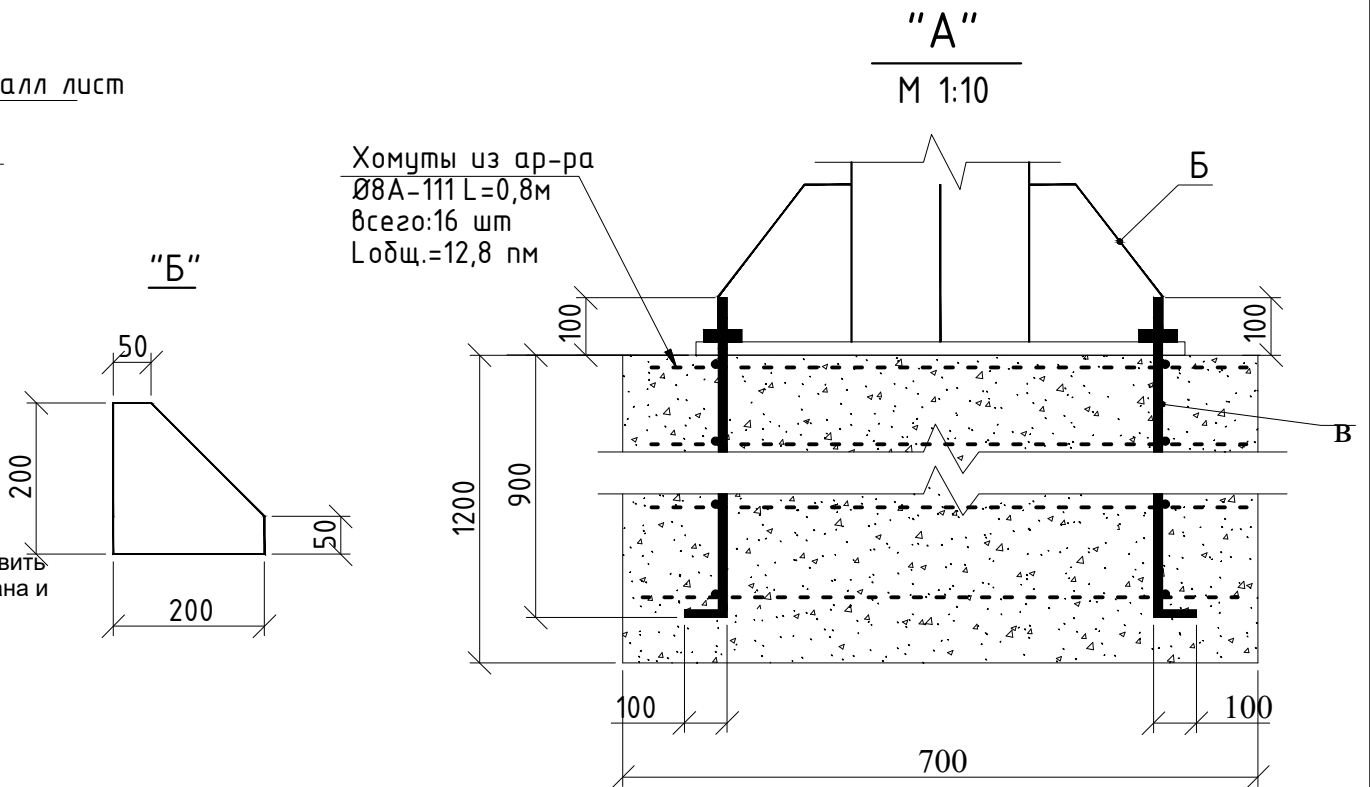
Чертежи одно рожковые
метал. опора
(проектное предложение)



Расход материалов на 1 опору, итого 2 опоры через 30м

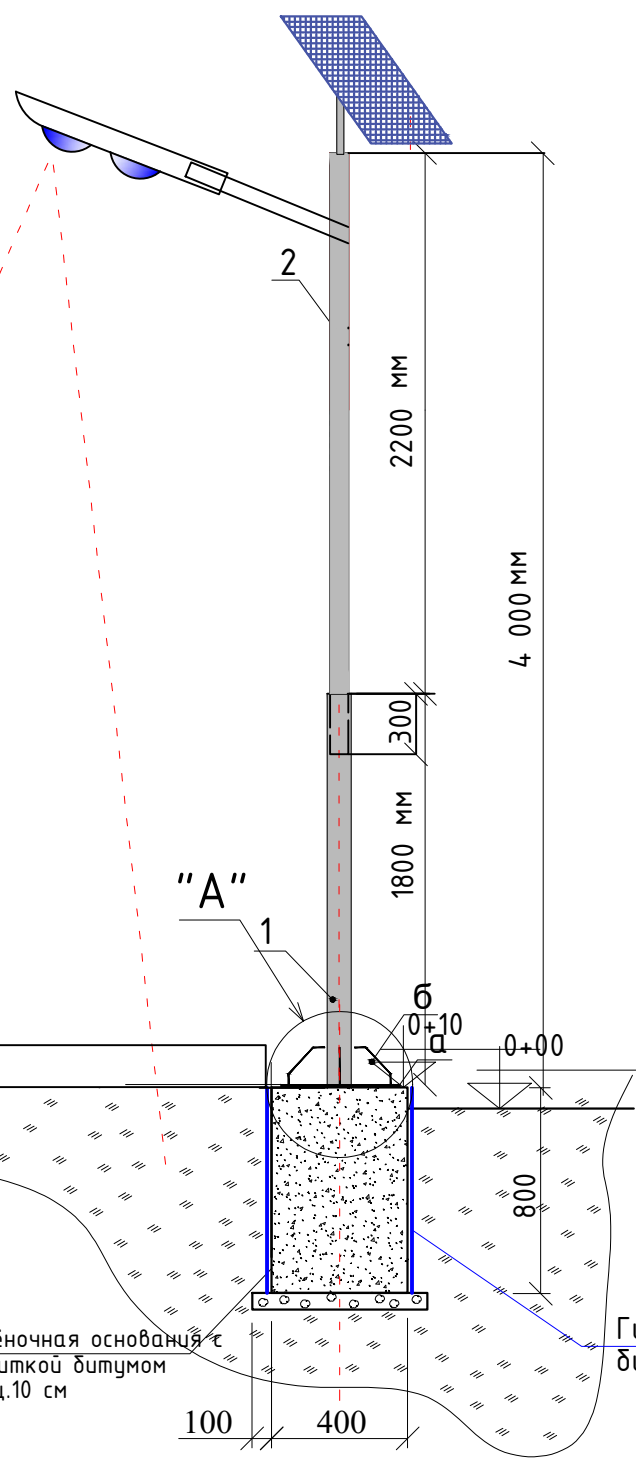
№	Намен. металл	Размер мм	Толщина мм	Длина м	Вес на 1 шт кг	Количество шт	Общий вес кг
1	Металл. труба	159	4	2,0	15,29	1	30,5
2	Металл. труба	114	4	3,0	10,85	1	32,6
3	Металл. труба	89	3,5	1,8	7,38	1	13,3
4	Металл. труба	57	3,5	2,5	4,62	2	23,1
а)	Металл. лист	600x600	10		28,26	1	28,3
б)	Металл. лист	200x200	10		2,26	4	9,0
Всего: металл. изделий (2% изгот. метал.)							136,8
в)	АБ-24x1135	24					22,57
Бетон БМ-200				1200x700x700=0,588 м3			
Хомут (арматура)		8		0,8	0,395	16	5,06

Примечание: 1. Кронштейн данным таблице не показано.
2. Все метал. трубы подбор по ГОСТ 10705-80 ("Ташкентский трубный завод").

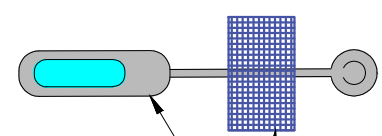


					Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, transformator o'rnatish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish)			
					Электроосвещения автодорог и тротуаров	Bosqish	Varaq	Varaqlar
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana			IL	3	6
Bosh muhandis	B.Xo'jayev				Чертежи одно рожковые мет. опора. Расход материалов опора на один шт.	"Trust Injiniring Loyiha" MCHJ -2026y.		
Bajardi	B.Xo'jayev							

Чертежи одно рожковые метал. опоры (проектное предложение)



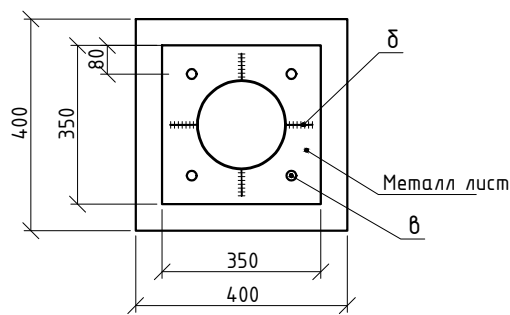
План



Уличный светодиодный светильник W=400 Вт и солнечный панель

Всего: 1 комплект.

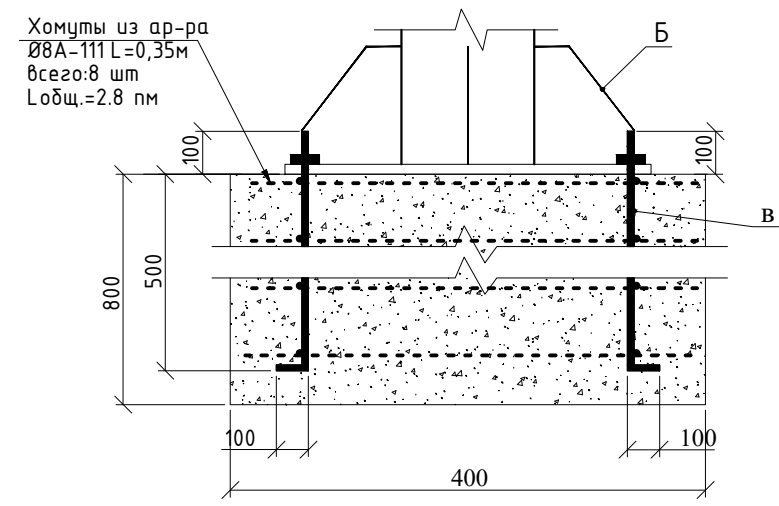
План фундамент



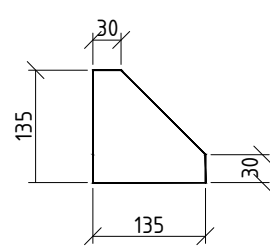
Щебёночная основания с пропиткой битумом толщ.10 см

Гидроизоляция из горячим битумом за два раза

"А"
М 1:10



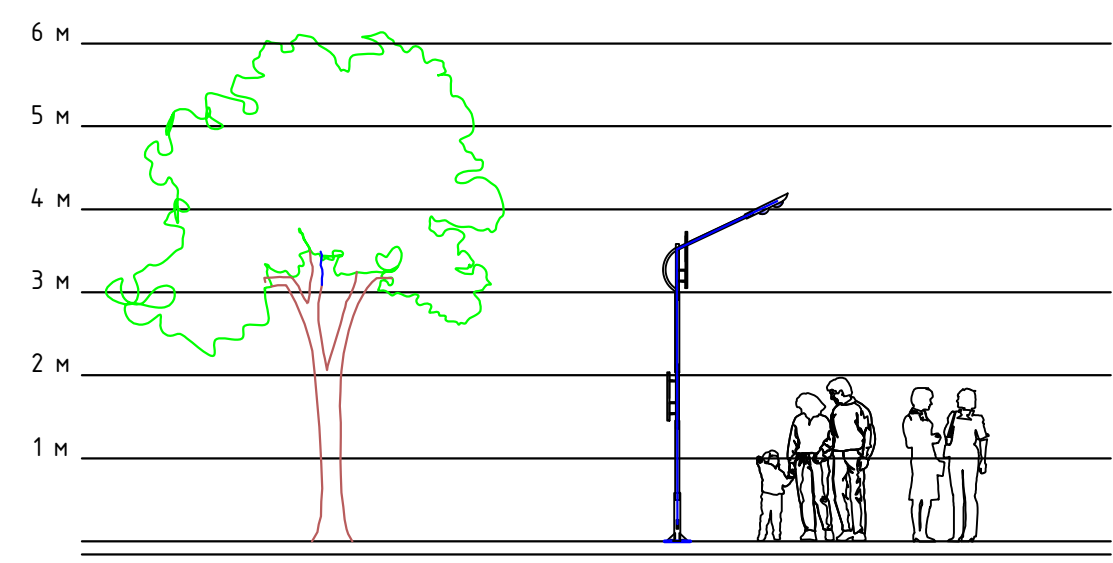
"Б"



Спецификация к схеме расположения элементов, итого 73шт шаг 15м

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. всего
		Фундамент ФМ	шт.	1	рас/1шт.
		Анкерный болт с гайкой	4	2,09	8,36
		Хомут(арматура)	8	0,14	1,12
		Материаль:			0.128м3
1		Щебеночной основания			0.036м3
2		Бокавой гидроизоляция			1.28м2
3	Стойки стал.труб. Ø76x2,8мм L=1,8м		1	9,09	9,09
4	Стойки стал.труб. Ø57x2,8мм L=2,5м		1	9,35	9,35
5	Закладной деталь и косенка сталь полосовая 0,14м² толщ. 6мм		2	6.6	13.2
6	Маслянная окраска				1,3м2
7	Прожекторы LED 400Вт	LED-400 IP66	1	кпт	

Примечание: 1. Кронштейн данным таблице не показано.
2. Все метал. трубы подбор по ГОСТ 10705-80 ("Ташкентский трубный завод").



Примечания:

1. Высота сварного шва h=4 мм на всех участках сварки указанных на чертежах, длина шва на всю длину касания свариваемых элементов.
2. Все метал. изделий окрасить масляной краской за два раза (цвет краски согласовать с заказчиком).
3. Фундаменты выполнить из монолитного бетона кл.В15.
4. Баксовые поверхности обмазать горячим битумом за два раза.
5. Проектом предусмотрено монолитные фундаменты и опоры изготовить на заводе. Монтаж готовая обмазочная фундаменты в внутри котлована и окрашенная опоры над фундаменты. После завершение монтажные работы засыпать из мелким грунтом.

					Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, transformator o'rnatish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish)			
					Quyosh panelli yoritish chirog'i	Bosqish	Varaq	Varaqlar
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana			IL	4	6
Bosh muhandis	B.Xo'jayev				Yoritish chirog'i loyihasi	"Trust Injiniring Loyiha" MCHJ -2026y.		
Bajardi	B.Xo'jayev							

№ №	Наименование	Тип, марка	Ед изм	Кол-во	Примеч.
	Раздел I. Электроосвещение автодорога солнечного типа				
	«Опора для освещения (двух рожковые)» (объем на 2 шт)				Шаг 30 метр
1	Копка ям под опор в ручную, разм:900х900х1300мм		М3	2.1	
2	Обратная засыпка в ручную из грунтом		М3	0.76	
3	Щебёночная подготовка t=50 мм с пропиткой битумом t=50 мм до образования пленки толщиной 2 мм, разм:900х900х100мм		М2	1.62	
4	Баковые поверхности фундамент обмазать горячим битумом за два раза		М2	6.72	
5	Устройство фундамента под опор БМ-200, разм:700х700х1200мм		М3	1.17	ГОСТ 26633- 2015
6	Монтаж готовая метал. Анкерный блок Ф24х1135 на внутри фундамента в составе: арматуры, гайка, шайба и заглушка из мет трубы (1комплект=22,57кг).	АБ-24х1135	Компл/тн	2/0.045	ГОСТ24379.1- 2012
7	Монтаж готовая окрашенная металлическая опора для освещения высотой L=8,0 метра с кронштейнами для двух панельных светильников, вес - 1 шт - 0,137 тн (размеры элементов деталей приняты согласно представленных чертежей: труба диам.159х4мм- 2,0м; труба диам.114х4мм-3.0м; труба диам.89х3.5мм-1.8м; труба диам.57х3.5мм-5м).		Шт/тн	2/0.274	ГОСТ 10704- 91/ГОСТ 10705-80
8	Уличный светодиодный светильник и солнечный панель W=400 Вт (для дорога) в комплекте: батарейка, датчики, провода и др.	"Led"	компл	4	

					Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, transformator o'rnatish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish)			
					Yo'lak, chiroqlar	Bosqish	Varaq	Varaqlar
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana			IL	5	6
Bosh muhandis	B.Xo'jayev				Umumiy ish hajmlari	"Trust Injiniring Loyiha" MCHJ -2026y.		
Bajardi	B.Xo'jayev							

Ведомость объемов работ

№ №	Наименование	Тип, марка	Ед изм	Кол-во	Примеч.
	Раздел I. Электроосвещение автодорога солнечного типа				
	«Опора для освещения (двух рожковые)» (объем на 73 шт)				Шаг сред.15 метр
1	Копка ям под опор в ручную, разм:600х600х800мм		м3	23.63	
2	Обратная засыпка в ручную из грунтом		М3	1.17	
3	Щебёночная подготовка t=50 мм с пропиткой битумом t=50 мм до образования пленки толщиной 2 мм, разм:600х600х100мм		м3	26.28	
4	Баковые поверхности фундамент обмазать горячим битумом за два раза		М2	9.5	
5	Устройство фундамента под опор БМ-200, разм:400х400х800мм		м3	9.34	
6	Монтаж готовая метал. Анкерный блок на внутри фундаментов в составе: арматуры, гайка, шайба и заглушка из мет трубы	АБ-20х690	Компл	73	ГОСТ 24379.1- 2012
7	Монтаж готовая окрашенная металлическая опора для освещения высотой L=4,0 метра с кронштейнами для панельных светильников, вес - 1 шт - 0,03 тн (размеры элементов деталей приняты согласно представленных чертежей: труба диам. Ø76х2,8мм L=1,8м; труба диам. Ø57х2,8мм L=2,5м; Закладной деталь сталь полосовая 0,12м ² толщ. 6мм. Вес-31,64кг/шт		Шт/тн	73/2,3	Торшер металлический высотой 4,0 м, изготовленный из электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-91 из стали СтЗсп по ГОСТ 380-2005, с горячим цинкованием по ГОСТ 9.307-2021.
8	Уличный светодиодный светильник и солнечный панель W=400 Вт (для тротуар и велодорожки) в комплекте: батарейка, датчики, провода и др.	"Led"	компл	73	Светильник светодиодный с солнечной панелью для наружного освещения, степень защиты IP65 (не ниже), соответствующий требованиям ГОСТ IEC 60598- 1,ГОСТ IEC 60598-2-3.

					Qamashi tumani markaziy ko'cha atrofida baliqchilik savdo rastalarini tashkil qilish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish ishlari (karmoshka yo'l qurish, o'rindiqlar o'rnatish, piyodalar yo'lakchasi qurish, transformator o'rnatish, chiqindi qutisi, ko'cha chiroqlari o'rnatish)			
Lavozimi	F.I.SH	Imzo	Sana	Yo'lak, chiroqlar		Bosqish	Varaq	Varaqlar
Direktor						IL	6	6
Bosh muhandis								
Bajardi	B.Xo'jayev			Umumiy ish hajmlari		"Trust Injiniring Loyiha" MCHJ -2026y.		