РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II
Альбом 6.7

Наружное электроосвещение.

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ: 10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II
Альбом 6.7

Наружное электроосвещение.

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент2024

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети наружного освещения	
3	Расчетные таблицы наружного освещения	
4	Опора наружного освещения	
5		
6		
7		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
СН РК 4.04-18-2003	Инструкция по проектированию нар. электр. освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов	
	Прилагаемые документы	
1120-0-ЭН.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта *Абдуллаев Ш.*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Питание наружного освещение, выполняются кабелями АВБбШв-5х4мм2 в земляном траншее типа Т-1 и Т-2.

Опоры для наружного освещения приняты граненые конические металлические типа ОНО-8м, которые устанавливаются на металлических фундаментных блоках типа ФБ-0,59-2,0 в количестве 15 штук.

Светильники ДКУ LED 01 в количестве 22 штук питается проводом АПВ-1х2,5мм2 и прокладывается внутри опоры от кабели АВБбШв. Соединение между кабелем АВБбШв и проводом ПВ предусматривается через клеммные колодки, внутри опоры.

Управления наружным освещением производится от ЯУО9601-3474.

В качестве заземлителей служит металлический фундаментный блока ФБ-0,59-2,0.

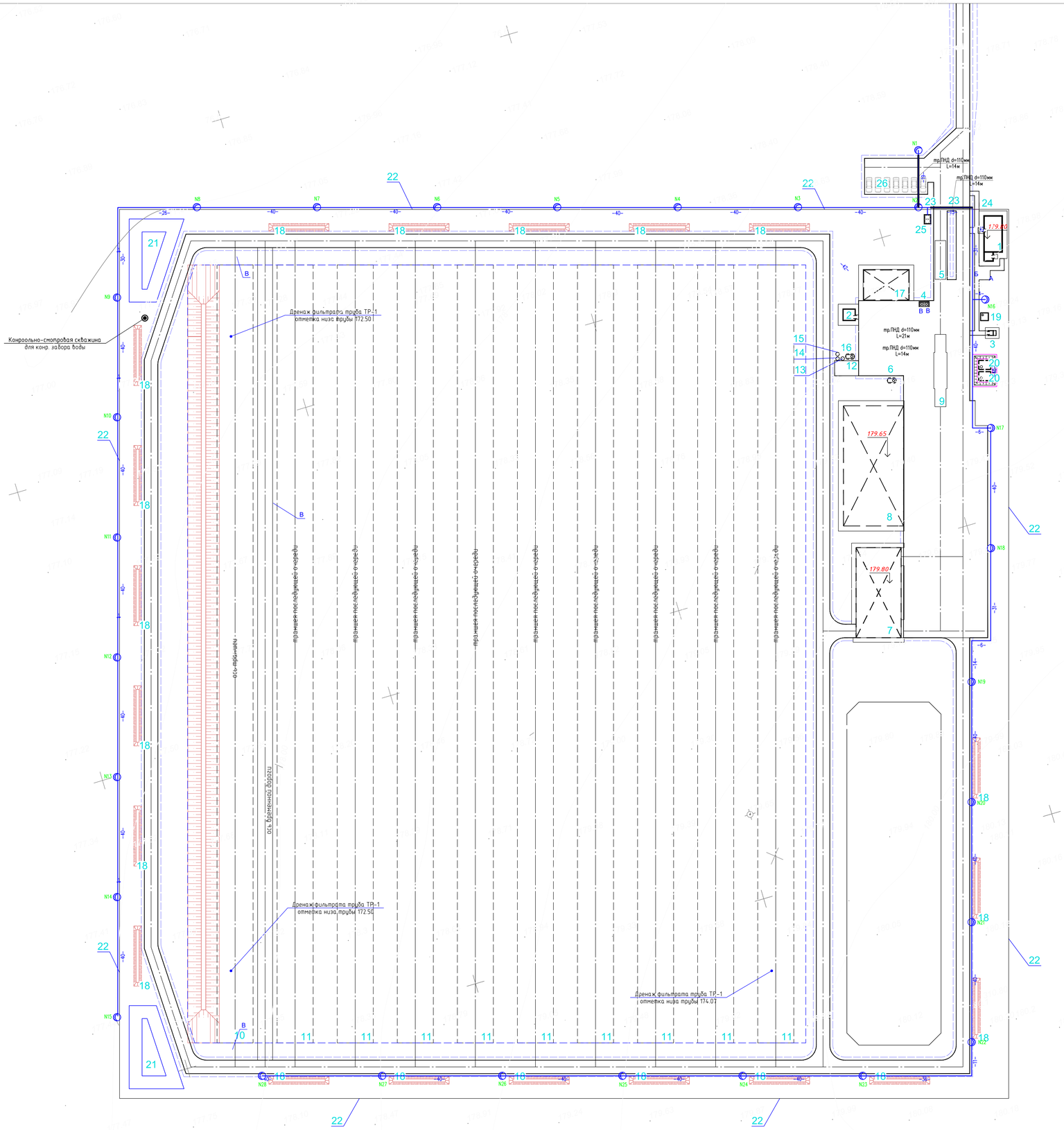
Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	*///*
Напряжение сети, В	*380/220*
Установленная мощность, кВт.	*2.24*
Расчетная мощность, кВт.	*2.24*
Расчетный ток, А	*3.59*
Максимальная потеря напряжения, %	*1,6*
Коэффициент мощности	*0,95*
Протяженность КЛ-0,4кВ	*1132*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-2024 -ЭН			
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»			
ГИП		Тилеушов			10.24	Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Проверил		Тилеушов			10.24				
Исполнил		Сартаев М.			10.24	Общие данные	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24				

А0



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п.п.	Наименование	Кол-во	Обозначение типового проекта	Примечание
1	АБК, КПП	1	Проектир.	
2	Склад для хранения инвентаря	1	Проектир.	
3	Уборная на 1 очко	1	Проектир.	
4	Навес над мусорными баками на 2 шт (код 8601-0307-0103)	1	УСН РК 8.02-03-2023	
5	Контрольно-дезинфицирующая ванна	1	Проектир.	
6	Емкость для диз.топлива 3м3	1	Проектир.	
7	Павильон для сортировки ТБО	1	Проектир.	
8	Площадка с навесом для временного складирования вторсырья	1	Проектир.	
9	Весы автомобильные электронные	1	Проектир.	
10	Траншея захоронения ТБО	1	Проектир.	
11	Траншея захоронения ТБО последующей очереди используется по окончании заполнения 1-й (2-й) и т.д.	9		
12	Площадка для мойки спецтехники	1	Проектир.	
13	Водоприемный колодец	1	Проектир.	
14	Бензомаслоуловитель	1	Проектир.	
15	Резервуар сточных вод	1	Проектир.	
16	Емкость для технической воды 3м3	1	Проектир.	
17	Навес для стоянки спецтехники	1	Проектир.	
18	Кавальеры	20	по ГП	
19	Выгреб на 10м3	1	Проектир.	
20	Пожарный резервуар на 50м3.	2	Проектир.	
21	Пруд-испаритель	1	Проектир.	
22	Ограждение из панелей (код 8601-0602-0602)	1173 п.м.	УСН РК 8.02-03-2023	
23	Ворота распашные (код 8601-0605-0203)	2	УСН РК 8.02-03-2023	
24	Калитка распашная (код 8601-0605-0402)	1	УСН РК 8.02-03-2023	
25	КТПН	1	Проектир.	
26	Автопарковка на 7 м/м	1	Проектир.	
27	Навес для угля	1	Проектир.	
28	Площадка для золы	1	Проектир.	

						10-2024 -ЭН
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тилеушов			10.24	Наружное электроосвещение
Проверил		Тилеушов			10.24	
Исполнил		Сартаев М.			10.24	План наружного освещения
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема питания освещения территории.

Источник питания			
Питающий пункт: номер по плану, тип	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А м-Длинна участка, м- Момент нагрузка кВт м-потерия напряжения,%-марка, сечения проводника-способ прокладки		
	Аппарат на вводе: номер;тип;ток расцепителя, А		
	Выключатель автоматический или предохранитель номер;тип; ток расцепителя,или плавкой вставкой, А		
	Пускатель магнитный: номер;тип;ток нагревательного элемента, А		
Сеть наружного освещения	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А м-Длинна участка, м- Момент нагрузка кВт м-потерия напряжения,%-марка, сечения проводника-способ прокладки *	НО-1,2-0,92-1,98-676 811,2-4,41-АВБбШв-5х4	НО-1,04-0,92-1,72-566 588,64-3,19-АВБбШв-5х4
	Установленная мощность, кВт	1,2	1,04
	Назначение линии	Освещение территории	

16А Фуо КТП-63/10/0.4кВ

Кабельный журнал.

N фидера	Направление		Длина,м					Марка и сечение	Примечание
	От	До	общая +6%	в траншее	в траншее (в п/э трубе)	по стене	по опоре		
	Наружное освещение								
НО	Фуо (в КТПН-25кВА)	Светильник 1	33	27	-	3	1	АВБбШв-5х4	
	Светильник 1	Светильник 2	45	40	-	-	2	АВБбШв-5х4	
	Светильник 2	Светильник 15	598	536	-	-	28	АВБбШв-5х4	
	Светильник 2	Светильник 16-28	566	487	21	-	26	АВБбШв-5х4	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	АВБбШв
5х4	1242

Потребность труб

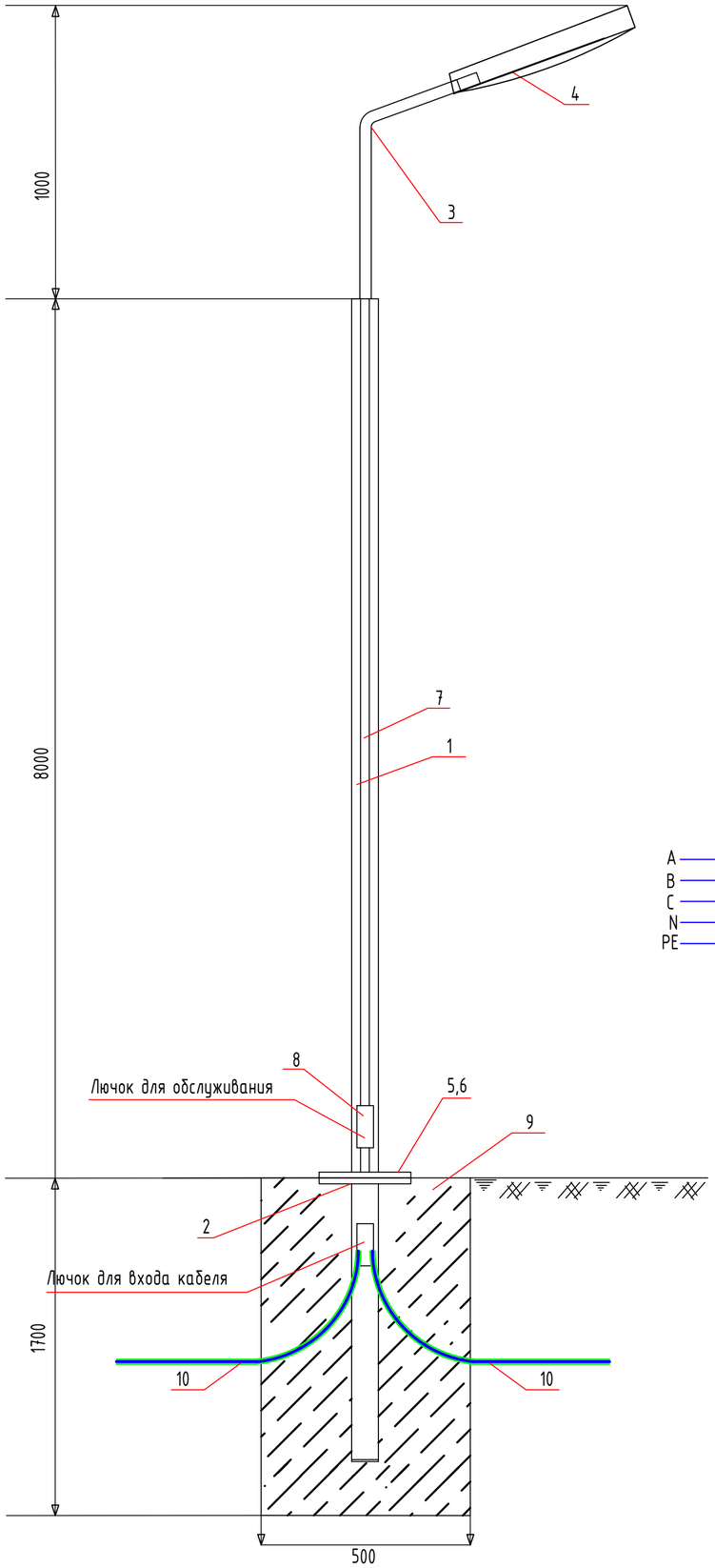
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 18599-2001	110	21

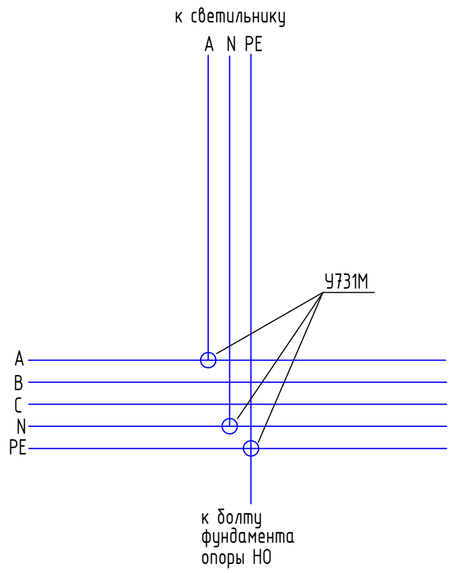
Объем земляных КЛ наружного освещения

Виды работ	Ед. изм.	Кол-во
Рытье траншеи для 1-го кабеля	п.м	1090
Рытье траншеи для 2-х кабелей	п.м	21
Общий объем земли, удаляемый из траншеи	$м^3$	201.87
Объем земли, подлежащей засыпке обратно	$м^3$	134.58
Объем мягкой земли для подсыпки постели	$м^3$	67.29
Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм	м	21

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-2024 -ЭН		
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»		
ГИП		Тилеушов			10.24	Наружное электроосвещение	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Проверил		Тилеушов			10.24				
Исполнил		Сартаев М.			10.24	Расчетные таблицы наружного освещения	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24				





Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примечание
1	ОГКФ-6.0	Опора граненная коническая наружного освещения высотой 6м с фланцевым соединением опоры и закладного элемента. D=155/84мм	шт.	1	
2	ЗДФ ФМ 108-1.5	Закладная деталь фундамента для опоры ОГК-8	шт.	1	1
3	К1К-1.0-1.0-0.18	Кронштейн консольный однорожковый	шт.	1	
4	LED ДКУ DRIVE 80W 5000K	Светильник светодиодный мощность 80W	шт.	1	
5	ГОСТ5915-70	Гайка М12	шт.	4	0,016
6	ГОСТ 7798-70	Болт М12х25	шт.	4	0,04
7	АВВГ-0.66кВ	Кабель с алюминиевыми жилами,сеч. 3х2.5 мм2	м.	8	
8	У731М	Сжим ответвительный	шт.	3	
9	В-12.5	Бетон	$м.^3$	0.425	
10	ГОСТ 50838-2009	Труба полиэтиленовая диам.25мм	м.	2	

Спецификация оборудования дана для одной опоры

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-2024 -ЭН			
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»			
ГИП		Тилеушов			10.24	Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Тилеушов			10.24				
Исполнил		Сартаев М.			10.24	Опора наружного освещения	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24				

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
	Наружное освещение							
1	Опора металлическая граненная наружного освещения	ОГК-8	247-105-1903		компл.	28		см. лист ЭСН-13
2	Кабель силовой алюминиевый, сеч: 5х4мм2	АВБбШв-0,66кВ	243-113-1002		м	1242		
3	Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм	ПНД-110	241-201-0109		м	21		
	Сигнальная лента	ЛСЭ-150	241-201-0109		м	1132		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тилеушов			10.24
Проверил		Тилеушов			10.24
Исполнил		Сартаев М.			10.24
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24

10-2024 -ЭН.СО

«Строительство полигона твердых бытовых отходов
в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Су Курылыс Проект"
г. Шымкент 2024 г.

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3