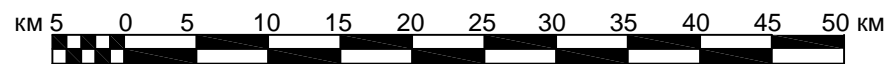



МАСШТАБ 1:500 000
в 1 сантиметре 5 километров



 - Магистральная волоконно-оптический линия связи, проектируемая

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Разработка траншеи отбойными молотками на глубину 0,7м в грунте 5 категории	км	5
2	Разработка траншеи вручную на глубину 1,2м в грунте 3 категории	км	10
3	Разработка траншеи вручную на глубину 1,2м в грунте 4 категории	км	5
4	Разработка траншеи экскаватором на глубину 1,2м в грунте 3 категории	км	28,5
5	Разработка траншеи экскаватором на глубину 1,2м в грунте 4 категории	км	30
6	Устройство постели из разрыхленного грунта	км	5
7	Прокладка кабелеукладчиком п/э трубопровода на глубину 1,2м и ленты сигнальной на глубину 0,7м в грунте 3 категории	км	30
8	Прокладка кабелеукладчиком с предварительной пропоркой п/э трубопровода на глубину 1,2м и ленты сигнальной на глубину 0,7м в грунте 4 категории	км	20
9	Скрытый переход методом прокола 2-мя ст. трубами Ø=100мм (5 переходов по 40м)	шт/м	5/200
10	Устройство переходов методом горизонтально-наклонного бурения (4 перехода по 75м)	шт/м	4/300
11	Строительство 2-хотверстной кабельной канализации	км	0,4
12	Прокладка п/э трубопровода в готовой траншее	км	78,5
13	Пневмопрокладка волоконно-оптического кабеля	км	132,5
14	Прокладка волоконно-оптического кабеля в кабельной канализации	км	2,5
15	Волоконно-оптический кабель одномодовый на 8 волокон (с запасом согласно СТ РК 1991-2010 п.5.5.2.18)	км	135
16	Трубка полиэтиленовая d=40мм	км	128,5
17	Лента сигнальная	км	128,5
18	Камера оптического трубопровода КОТ	шт	23
19	Муфта соединительная на ВОК (проходная)	шт	23
20	Кросс оптический на 8 портов	шт	2
21	Коммутатор на 24 порта 10/100Base-T Ethernet RJ-45 и 4 SFP Combo порта	шт	2
22	SFP трансивер, дальность 150 км	шт	2

Инов. № подл. _____
Подпись и дата _____
Взам. инв. № _____

						0002 - ЛМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата				
						Прокладка магистрального кабеля связи	Стадия	Лист	Листов
Исполн.							ТЭО	2	
ГИП						Участок с.Узынагаш - с.Қарабастау Трасса прокладки волоконно-оптического кабеля М 1:500 000			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Волоконно-оптический кабель одномодовый на 8 волокон линейный	КС-ОКБ-SM-8-FF		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	км	2,5		все волокна - G.652D
		СТ ТОО 41021646-38-2008						
2	Волоконно-оптический кабель одномодовый на 8 волокон линейный	КС-ОКГнг-SM-8-FF		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	км	132,5		все волокна - G.652D
		СТ ТОО 41021646-38-2008						
3	Защитная полиэтиленовая труба d=40мм	СТ ТОО 39726569-001-2008		ТОО "СПИРА БЕРГА" г.Алматы www.sb.kz	км	128,5		
4	Гибкая гофрированная труба из слабогорючей композиции на основе полипропилена				м	150		Для прокладки внутри здания
5	Лента сигнальная «ОПТИКА»			ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	км	128,5		
6	Труба стальная d=100мм	ГОСТ 3262-75			м	450		скрытые переходы, пересечения с коммуникациями
7	Муфта резьбовая соединительная стальная	ГОСТ 8966-75			шт	30		
8	Труба полиэтиленовая d=63мм			ТОО "СПИРА БЕРГА" г.Алматы www.sb.kz	м	600		переходы методом горизонтально-направленного бурения
9	Труба полиэтиленовая d=110мм			ТОО "СПИРА БЕРГА" г.Алматы www.sb.kz	м	50		пересечения с коммуникациями
10	Муфта соединительная на ВОК (проходная)	2179 - CS - 12/1-TRAY		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	шт	23		
11	Муфта механическая на п/э трубку ЗПТ 40мм		7010040	ТОО "Компания Оптиктелеком" г.Алматы www.optictelcom.kz	шт	75		
12	Камера оптического трубопровода	КОТ		ТОО "Компания Оптиктелеком" г.Алматы www.optictelcom.kz	шт	23		
13	Ввод кабельный	JM-SIM-12S057SB		ТОО "Компания Оптиктелеком" г.Алматы www.optictelcom.kz	шт	48		
14	Шаровой маркер	1401 EMS		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	шт	550		
15	Мини маркер	1255 EMS		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	шт	23		
16	Столбик указательный железобетонный h=1,2м				шт	550		
17	Столбик железобетонный h=2,4м под предупредительные знаки				шт	250		
18	Заглушка распорная	JM-BLA-15D183U		ТОО "Компания Оптиктелеком" г.Алматы www.optictelcom.kz	шт	10		
19	Заглушка механическая		7120040	ТОО "Компания Оптиктелеком" г.Алматы www.optictelcom.kz	шт	10		
20	Кросс оптический на 8 портов	RP2402-1U-FC-8-SM-FC/SPC-8-K-Г		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Сарань www.provod.kz	шт	2		
21	Бирка из нержавеющей стали		83251456	LAPP GROUP lappkazakhstan.lappgroup.com	шт	100		
22	Колодец кабельный сборный железобетонный проходной	ККС-3-80			шт	3		
		ТУ 45.1418-83						
23	Колодец кабельный сборный железобетонный проходной	ККС-2-80			шт	1		
		ТУ 45.1418-83						

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						0002 - ЛМ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата			
						Прокладка магистрального кабеля связи		
						Стадия	Лист	Листов
						ТЭО	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

