«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 3 книга 2 - Рабочие чертежи (ЭС)

Заказчик: ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

г.Актобе 2024 г.

«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»

Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineeiring» limited liability partnership

56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 3 книга 2 - Рабочие чертежи (ЭС)

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Казанбаев М.С.

г.Актобе 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План защиты электроснабжения дороги №2. Масштаб 1:1000.	
3	План защиты электроснабжения дороги №3. Масштаб 1:1000.	
4	План защиты электроснабжения дороги №4. Масштаб 1:1000.	
5	План защиты электроснабжения дороги №7 (начало). Масштаб 1:1000.	
6	План защиты электроснабжения дороги №7 (конец). Масштаб 1:1000.	
7	План защиты электроснабжения дорог №8-9. Масштаб 1:1000.	
8	План переноса опоры ВЛ3-0,4кВ. Масштаб 1:1000.	
9	Ведомость объемов работ по прокладке кабеля.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
Серия 3.407.1-143	Железобетонные опоры ВЛ 10кВ.	
Серия 3.407.1-136	Железобетонные опоры ВЛ 0,4кВ.	
	Прилагаемые документы	
0219/2024-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электрснабжения объекта "Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап" выполнен на основании:

-задания на проектирование;

-технические условия №153 от 12.03.2024г., Аппарат акима г.Хромтау;

-топографическая сьемка в масштабе 1:1000.

Данным разделом решается вопрос защиты существующих кабельных сетей от механических повреждений в местах пересечений с ремонтируемой автомобильной дорогой. Согласно ТУ выданных аппаратом акима г.Хромтау проектом предусматривается монтаж резервных футляров в месте пересечений ремонтируемой автодороги с существующими КЛ-10кВ.

А также проектом предусмотрено переустройство одной опор ЛЭП.

Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

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 Казанбаев М.С.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Проверил		Казанбаев			
Выполнил		Капсалимов			

0219/2024-ЭС

Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап

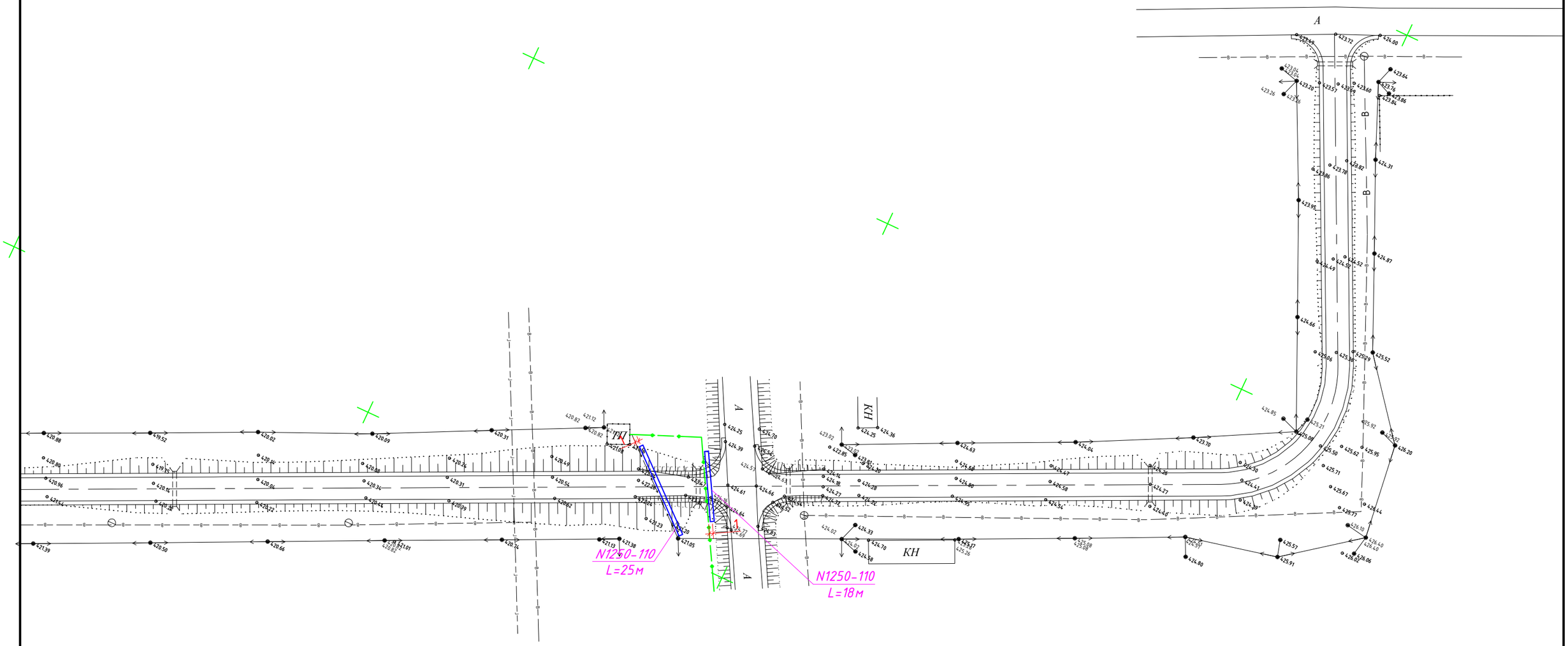
Переустройство электрических сетей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные

ТОО "Актам-инжиниринг"

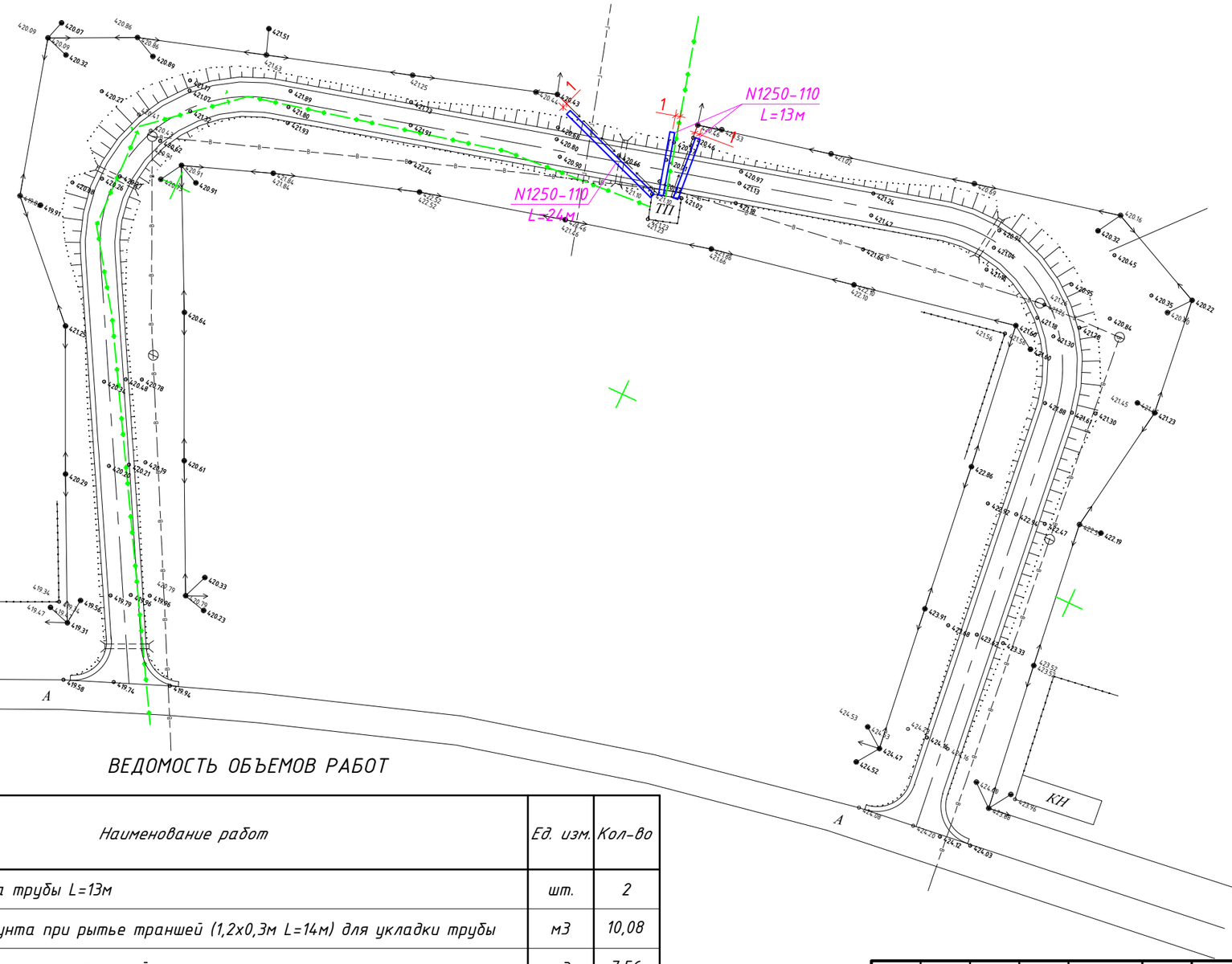
Формат А3



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=18м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=19м) для укладки трубы	м3	6,84
2	Обратная засыпка траншей	м3	5,13
3	Строительный песок	м3	1,71
	Прокладка трубы L=25м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=26м) для укладки трубы	м3	9,36
2	Обратная засыпка траншей	м3	7,02
3	Строительный песок	м3	2,34

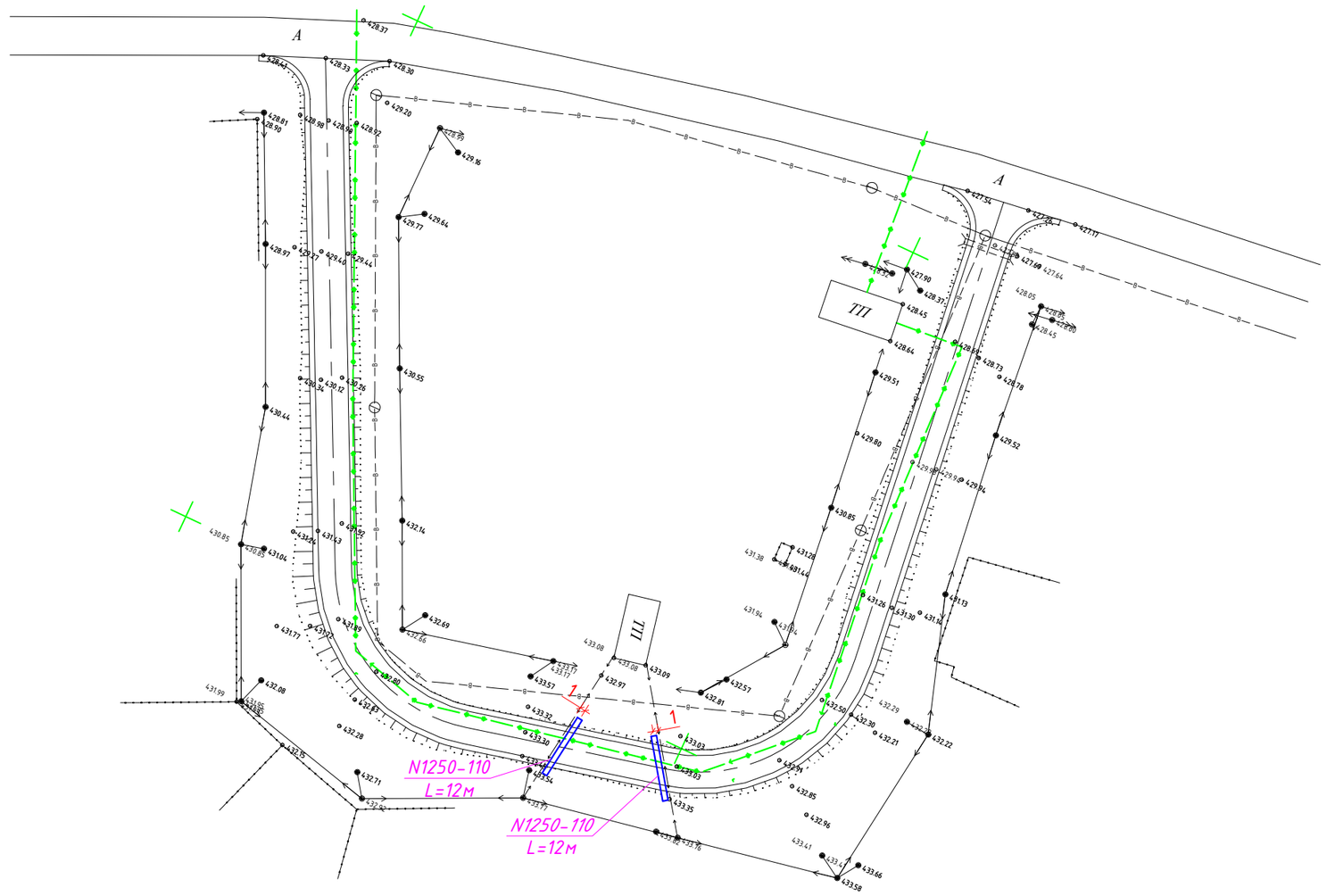
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дороги №2. Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"	
Выполнил		Капсалимов						



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=13м	шт.	2
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=14м) для укладки трубы	м3	10,08
2	Обратная засыпка траншей	м3	7,56
3	Строительный песок	м3	2,52
	Прокладка трубы L=24м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=25м) для укладки трубы	м3	9
2	Обратная засыпка траншей	м3	6,75
3	Строительный песок	м3	2,25

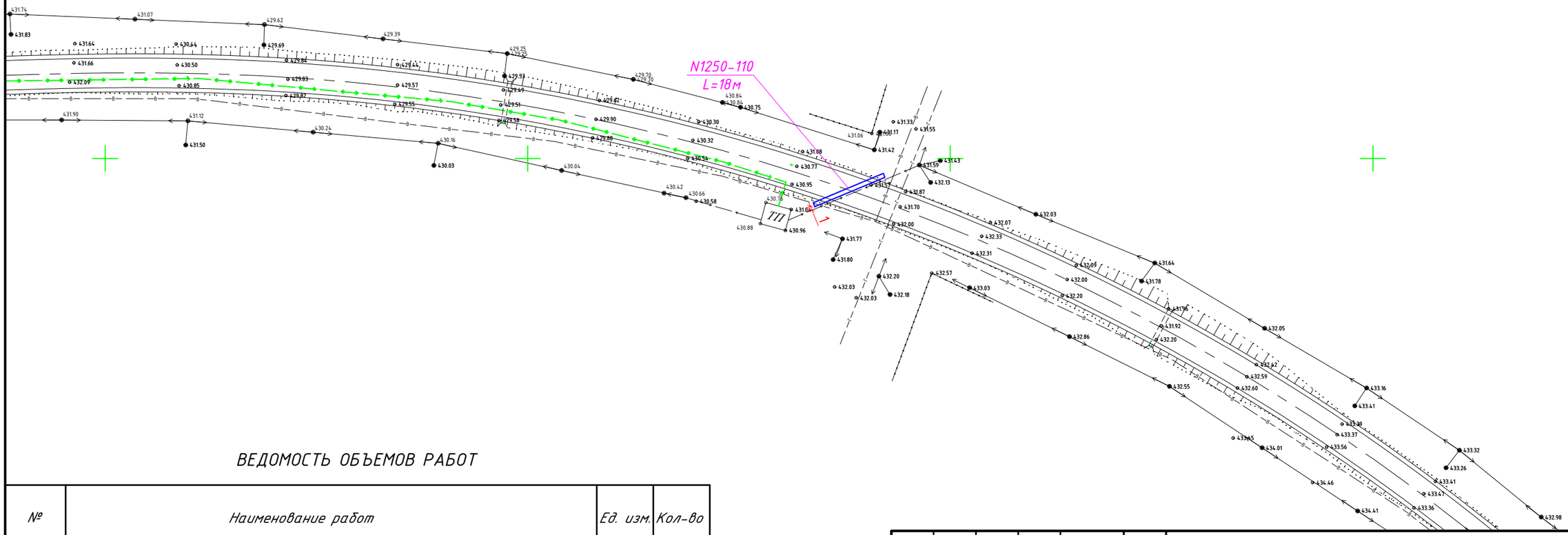
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дороги №3. Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"	
Выполнил		Капсалимов						



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=12м	шт.	2
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=13м) для укладки трубы	м3	9,36
2	Обратная засыпка траншей	м3	7,02
3	Строительный песок	м3	2,34

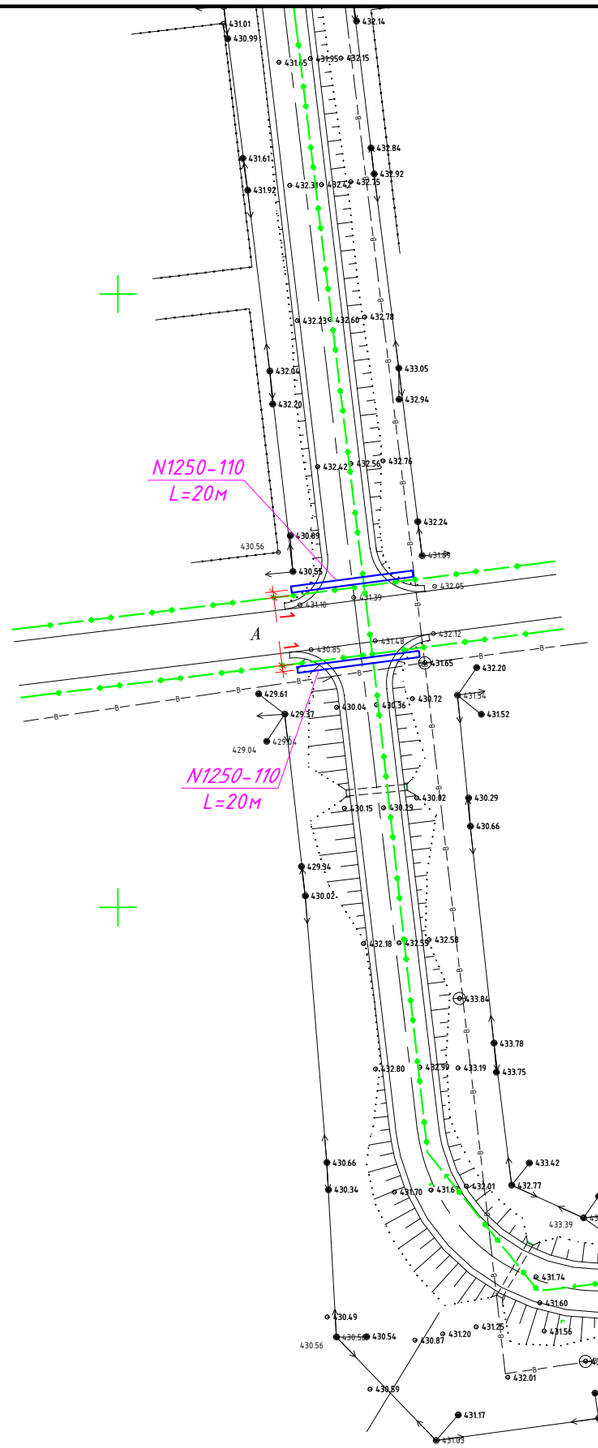
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дороги №4. Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"		
Выполнил		Капсалимов							



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

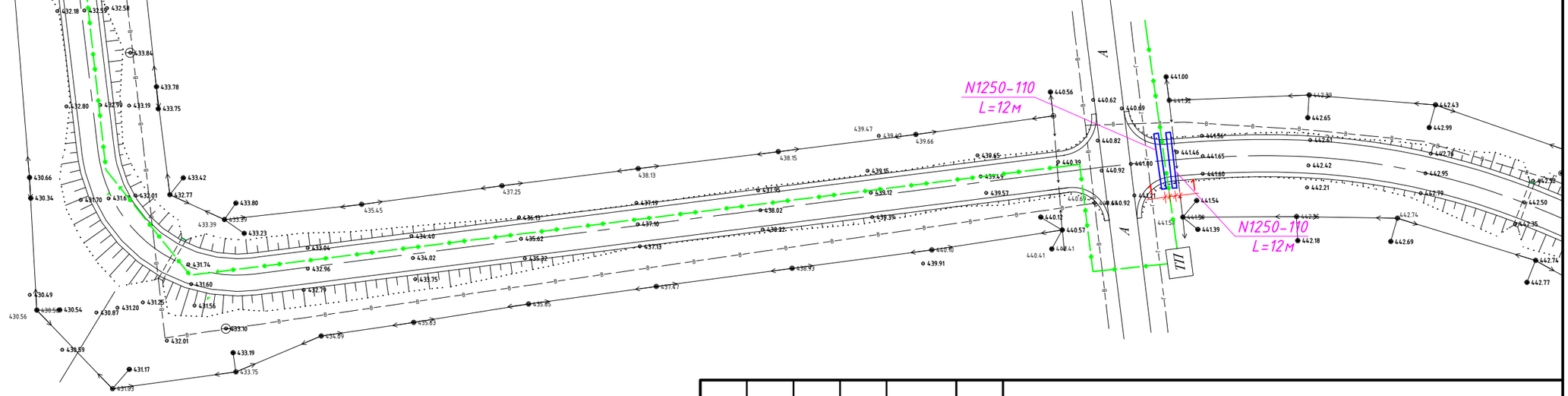
№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=18м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=19м) для укладки трубы	м3	6,84
2	Обратная засыпка траншей	м3	5,13
3	Строительный песок	м3	1,71

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дороги №7 (начало). Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"		
Выполнил		Капсалимов							

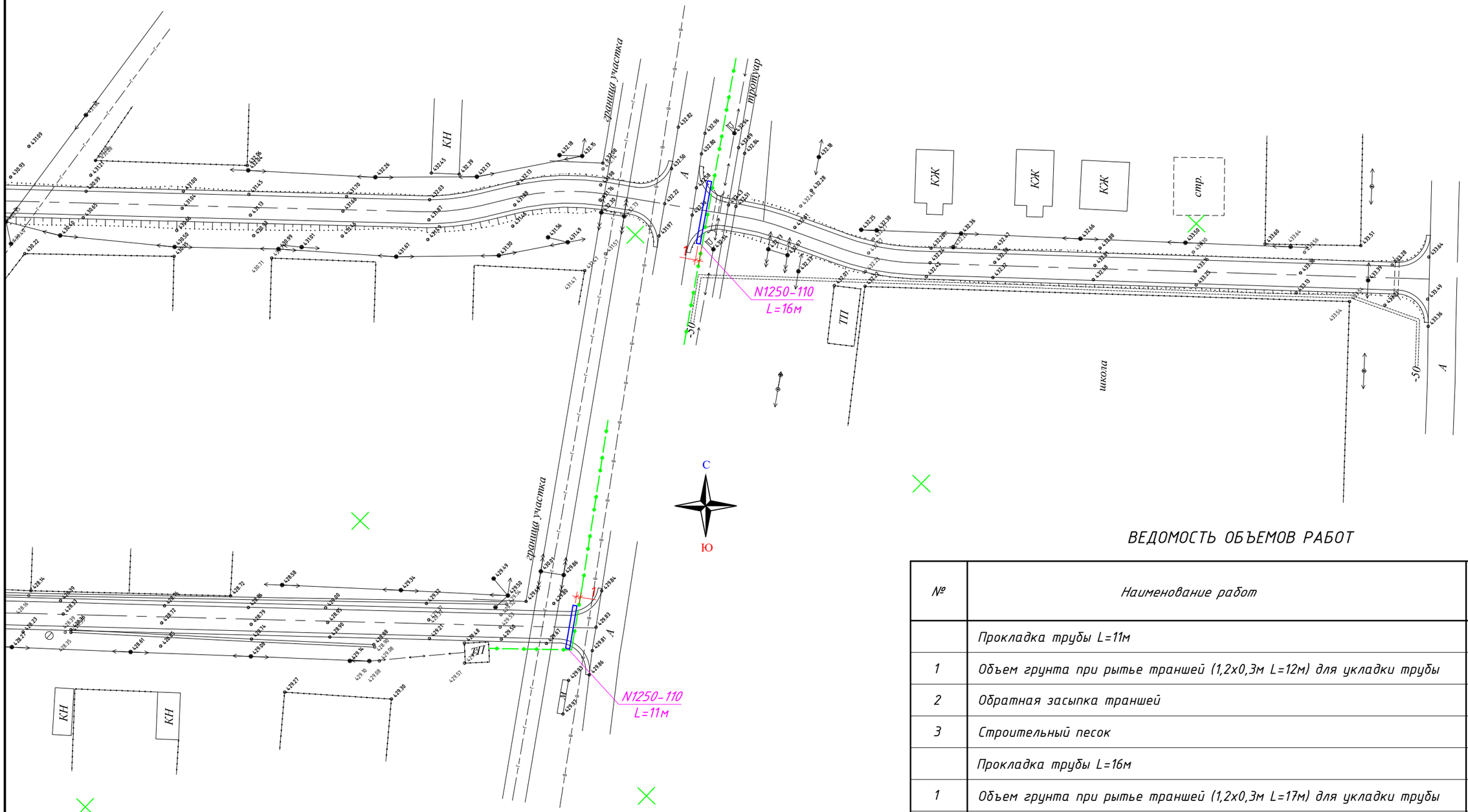


ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=12м	шт.	2
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=13м) для укладки трубы	м3	9,36
2	Обратная засыпка траншей	м3	7,02
3	Строительный песок	м3	2,34
	Прокладка трубы L=20м	шт.	2
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=21м) для укладки трубы	м3	15,12
2	Обратная засыпка траншей	м3	11,34
3	Строительный песок	м3	3,78



Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дороги №7 (конец). Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"		
Выполнил		Капсалимов							



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка трубы L=11м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=12м) для укладки трубы	м3	4,32
2	Обратная засыпка траншей	м3	3,24
3	Строительный песок	м3	1,08
	Прокладка трубы L=16м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (1,2х0,3м L=17м) для укладки трубы	м3	6,12
2	Обратная засыпка траншей	м3	4,59
3	Строительный песок	м3	1,53

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС			
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Проверил		Казанбаев				План защиты электроснабжения дорог №8-9. Масштаб 1:1000.	ТОО "Актам-инжиниринг"		
Выполнил		Капсалимов							

						0219/2024-ЭС
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	
						Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил	Казанбаев					План переноса опоры ВЛЗ-0,4кВ. Масштаб 1:1000.
Выполнил	Капсалимов					ТОО "Актам-инжиниринг"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
для замены кабеля на дороге №3

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка кабеля АСБЗх95мм L=270м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (0,9х0,2м L=250м) для укладки кабеля	м3	45
2	Обратная засыпка траншей	м3	30
2	Строительный песок	м3	15

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
для замены кабеля на дороге №4

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка кабеля АСБЗх95мм L=324м	шт.	2
1	Объем грунта при рытье траншей (0,9х0,3м L=300м) для укладки кабеля	м3	81
2	Обратная засыпка траншей	м3	54
2	Строительный песок	м3	27

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
для замены кабеля на дороге №7

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Прокладка кабеля АСБЗх95мм L=1188м	шт.	1
1	Объем грунта при рытье траншей (0,9х0,2м L=1100м) для укладки кабеля	м3	198
2	Обратная засыпка траншей	м3	132
2	Строительный песок	м3	66

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	0219/2024-ЭС		
						"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Проверил		Казанбаев				Ведомость объемов работ по прокладке кабеля.	ТОО "Актам-инжиниринг"		
Выполнил		Капсалимов							

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=11м	F1 N1250			шт.	1		
2	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=12м	F1 N1250			шт.	4		
3	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=13м	F1 N1250			шт.	1		
4	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=16м	F1 N1250			шт.	1		
5	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=18м	F1 N1250			шт.	2		
6	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=20м	F1 N1250			шт.	2		
7	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=24м	F1 N1250			шт.	1		
8	Полиэтиленовая труба диам. 110мм L=25м	F1 N1250			шт.	1		
9	Полиэтиленовая заглушка диам 110мм SDR-17				шт.	26		
	КЛ-10кВ							
10	Силовой бронированный алюминиевый кабель 10кВ., сеч. 120мм2	АСБ10-3х95мм2			м	2106		
11	Термоусаживающая концевая муфта 10кВ с болт. наконечн.	ЗКВТпН-10-70-120			шт.	8		
12	Термоусаживающая соединительная муфта	ЗСТп-10У-70-120			шт.	8		
13	Сигнальная лента	ЛСЭ-150			м	1950		
14	Красный кирпич	М125			м	9750		
	Перенос ВЛ							
15	Перенос железобетонной опоры ВЛ-0.4кВ				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Проверил		Казанбаев			
Выполнил		Капсалимов			

0219/2024-ЭС.СО

"Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Актам-инжиниринг"

Формат А3