РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Дизайн Проект Групп»

Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

Том II
Альбом 7.2
Наружные сети связи

Атырау - 2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Дизайн Проект Групп»

Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

Том II
Альбом 3
Наружные сети связи

Директор: **Умбетқалиев Ә. А.**

ГИП: **Абдуллаев Ш.А.**

Атырау - 2024г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кабельный журнал. Объем земляных работ.	
3	Схема скелетная	
4	План трасс наружной сети связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 116–87	Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406–2002	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.	
	Прилагаемые документы	
–НСС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	лист 1

Рабочии проект разработан в соответствии с действующими на территории республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____
подпись фамилия дата

Взамен инв.?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Общие указания

Проект разработан на основании Задания на проектирования, технических условии N4–463–22/Л, выданных ЮК ДЭСД АО"Казахтелеком" от 28.10.2022 г. на прокладку волоконно–оптического кабеля (ВОК) от АТС–Коксаек до проектируемого здания школы расположенного по адресу : в с.о. Коксаек, н.п. Коксаек, Толебийского района.
Технологические решения приняты в соответствии с требованиями:
– ВСН 116–93 "Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи;
– ПУЭ РК "Правила устройства электроустановок".
Предусмотрен проект внеплощадочной сети (до опоры связи возле территории здании), внутриплощадочная сеть (от опоры до здания школы) выполняется отдельным проектом – в процессе проекта самой школы.
Данным проектом предусмотрена прокладка оптоволоконного кабеля ОК–2 от АТС–Коксаек по существующей кабельной канализации до существующего кабельного колодца , далее до проектируемой опоры связи возле территории школы – по существующим и проектируемым опорам связи
На выходе из кабельной канализации на опору кабель защищается полиэтиленовой ,сверху металлической трубой до высоты 3м от уровня земли.
По кабельной канализации прокладывается кабель опто–волоконный с легкой броней, по опорам связи –кабель опто–волоконный с несущим тросом.
Опоры приняты железобетонные высотой 9,5м типа СВ–95–2.
Все строительные и монтажные работы выполняются согласно правилам строительства и действующих правил техники безопасности.

Основные технические показатели:

Номер	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Кабель ОК–2, прокладываемый сущ каб. канализации	м	83
2	Кабель ОК–2, подвещиваемый по опорам связи	м	444
3	Кабель ОК–2, прокладываемый по стене	м	15
4	Общая длина кабеля ОК–2	м	592
5	Муфта оптическая кабельная	шт	1
6	Количество опор ВЛС	шт	10
7	Протяженность проектируемой кабельной канализации	м	65
8	Количество проектируемых ж/б колодцев ККС–2	шт	3

изм.	к уч.	лист	№док	подпись	дата			
						01-2024-НСС		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
						Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024				
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Общие данные	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Разработал		**Султангали А.**			10.2024				
Н.Контроль		*Тасбулат Б.*			10.2024				

Формат А 3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВОЛС

Марка	От	До	Длина	Способ прокладки					Марка кабеля	Примечание
				в п/э трубе (d-110мм) по проект. колодцам	в п/э трубе (d-63мм) по сущ. колодцам	в траншее	в п/э трубе под а/д методом ГНБ	в здании (в колодцах) (по опоре)		
КЛ - ВОЛС										
ВОЛС	Существующий опора	Проект.колодец №1	10	-	5	-	7	5	ТППэп3 10х2х0,7	
ВОЛС	Проект.колодец №1	Проект.колодец №2	28	-	25	-	10	3	ТППэп3 10х2х0,7	
ВОЛС	Проект.колодец №2	Проект.колодец №3	33	-	30	-	-	3	ТППэп3 10х2х0,7	
ВОЛС	Проект.колодец №3	Оптическая оконечная устройства (ВА)	8	-	5	-	-	3	ТППэп3 10х2х0,7	
ВОЛС		ИТОГО:	79		65	-	-	14	ТППэп3	

Потребность кабелей

Число и сечение жил, мм2	Марка
	ТППэп3 10х2х0,7
1х4	79

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Полиэтиленовая труба ГОСТ 18599-2001	110	79

Объем земляных работ

Виды работ	Тип траншеи	Ед. изм.	Сети КЛ-НСС	Колодец ККС-2-80
Длина траншеи для 1-го кабеля	Т1	м	79	-
Длина траншеи для 2-х кабелей	Т2	м	-	-
Длина траншеи для 3-х кабелей	Т3	м	-	-
Длина траншеи для 4-х кабелей	Т4	м	-	-
Длина траншеи для 5-и кабелей	Т5	м	-	-
Длина траншеи для 6-и кабелей	Т6	м	-	-
Рытье котлована для колодца	-	-	-	3
Общий объем земли, удаляемый из траншеи		$м^3$	14,22	17,064
Объем земли, подлежащей засыпке обратно		$м^3$	9,48	14,22
Объем для подсыпки "постели" просеянной земли или песка		$м^3$	4,74	2,37
Полиэтиленовая труба d-63мм		м	79	-
В стальной Ø273х5,6мм трубе в пэ трубах под а/д методом ГНБ		шт	-	-

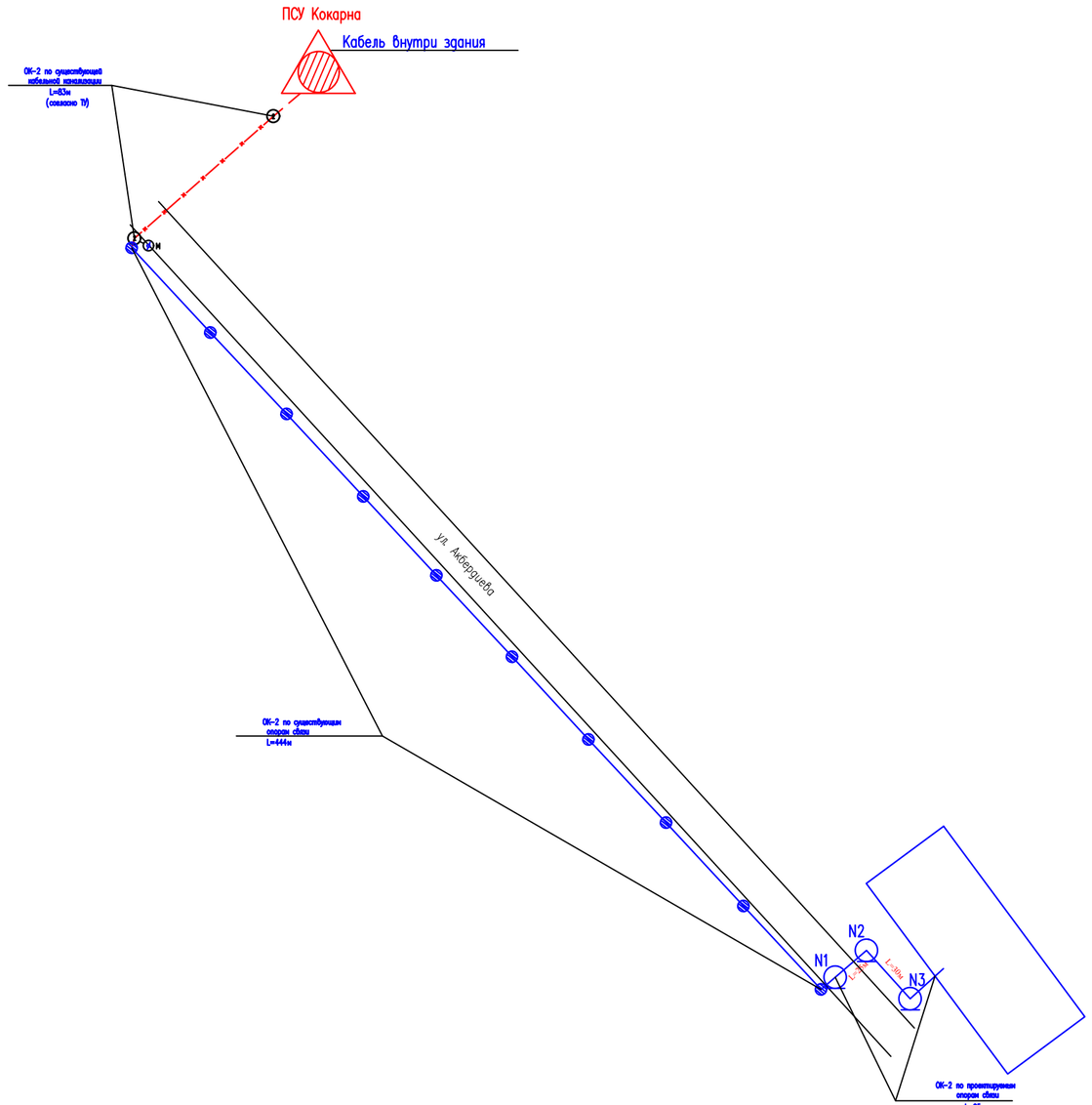
Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подп.

изм.	к уч.	лист	№док	подпись	дата			
						01-2024-НСС		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024	Наружные сети связи	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Проверил		Серикбай О.			10.2024				
Разработал		**Султангали А.**			10.2024	Кабельный журнал. Объем земляных работ.	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Н.Контроль		*Тасбулат Б.*			10.2024				

Формат А 3



Условные обозначения

- Колодец кабельный существующий
- Существующая кабельная канализация
- Опора связи существующая
- Опора связи проектируемая
- Кабель подвесной
- Кабель в кабельной канализации

Подп. и дата

Взам.инв.N

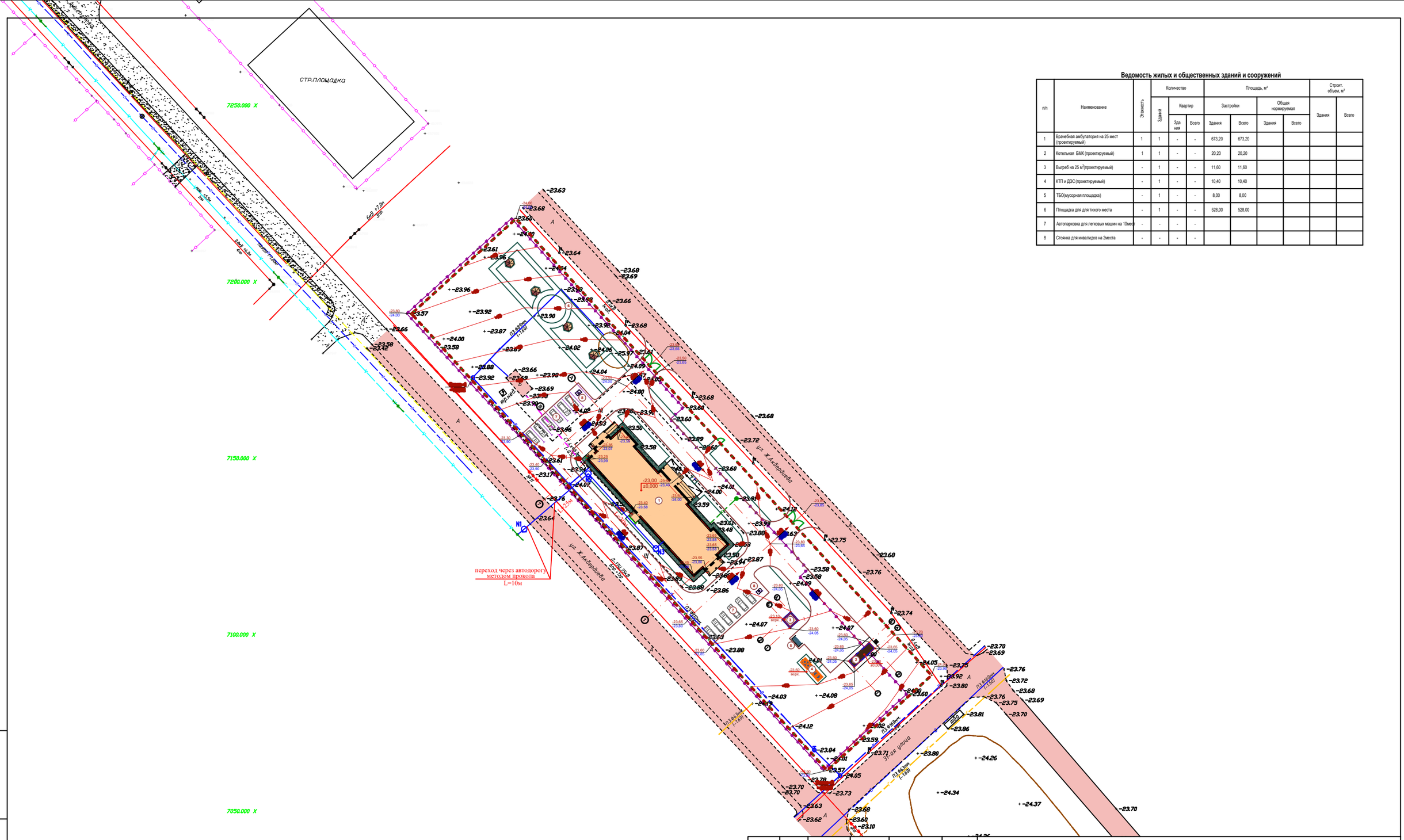
Инв.N подл.

						01-2024-НСС
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"
изм.	к уч.	лист	№док	подпись	дата	
						Наружные сети связи
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024	
Проверил		Серикбай О.			10.2024	
Разработал		**Султангали А.**			10.2024	Схема скелетная
Н.Контроль		*Тасбулат Б.*			10.2024	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.

Формат А 3


СТР.ПЛОЩАДКА
7250.000 X
7200.000 X
7150.000 X
7100.000 X
7050.000 X
7000.000 X
7000.000 X
6400.000 Y
ул. Жылгельдиева
переход через автодорогу методом прокола L=10м
ул. Жылгельдиева
ул. Жылгельдиева
ул. Жылгельдиева

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
	Наружный система связи по сущ. кабельной канализаций и по воздушно-столбовой линии							
1	Узел крепления поддерживающий	УК-П-01Б		ТОО "Альянс" г.Алматы	шт	33		для подвески ОК по сущ. и проект. опорам связи
2	Промежуточный зажим	ЗП-8-1		ТОО "Альянс" г.Алматы	шт	33		
3	Лента бандажная	С202		ТОО "Альянс" г.Алматы	м	33		
4	Скрепа	НС-201		ТОО "Альянс" г.Алматы	шт	99		
5	Труба полиэтиленовая диаметром 110мм				м	3		для защиты ОК на вых. из каб.канализ.на опору
6	Труба стальная диаметром 63мм ГОСТ 10705-80	63х5			м	3		
7	Кабель волоконно-оптический с легкой броней для прокладки в каб.канализац.	ОКСЛ -Т-А2-2.5		ТОО "Альянс" г.Алматы	м	65		
8	Кабель волоконно-оптический с тросом для подвеса на опорах	ОК/Т -Т-А2-3.5		ТОО "Альянс" г.Алматы	м	444		
9	Муфта соединительная оптическая универсальная	ОК-FOSC-103-48F		ТОО "Альянс" г.Алматы	шт	1		
	Проектируемый кабельный канализация							
10	Колодец с кронштейнами	ККСр-2-10(80)ГЕК		г.Костанай	шт	3		0,64м3
11	Консоль чугунная	ККЧ-1		ТОО "Связьавтоматика" г.Костанай	шт	6		
12	Люк чугунный	Л		ТОО "Связьавтоматика" г.Костанай	шт	3		
13	Труба полиэтиленовая диаметром 110мм	ПНД-110		ТОО "Связьавтоматика" г.Костанай	м	65		
14	Кабель городской телефонный с гиброфобным заполнением	ТППэп3 10х2х0,7		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Караганда	м	592		
15	Волоконно-оптическая соединительная муфта универсальная	ОК-FOSC-103-48F		ТОО "Казцентрэлектропровод" г.Караганда	шт	1		
16	Труба ПВХ диаметром 32мм	ЗПТ-ВП			м	5		для прокладки кабеля внут. зд.ВА
17	Коробки протяжные этажные	КПЭ			шт	3		для установки на лест.клетках внут. зд.ВА
18	Кабел-канал	15х10			м	15		для прокладки кабеля внут. зд.ВА

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

изм.	к уч.	лист	№док	подпись	дата	01-2024-ПСС	
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"	
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024	Наружные сети связи	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Спецификация оборудования, изделии и материалов	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.
Разработал		**Султангали А.**			10.2024		
Н.Контроль		*Тасбулат Б.*			10.2024		

Формат А 3