РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 73-2021
Заказчик: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области» по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61»

АЛЬБОМ 8.1

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Шымкент – 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 73-2021
Заказчик: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области» по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61»

АЛЬБОМ 8.1

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Кучкинбаев К.**

Шымкент – 2021 г.

Общие указания

Проект телефонизации выполнен на основании технических условий №4-275-21/Л от 02.12.2021г.
Проектом предусмотрено прокладка телефонного оптического кабеля ОКЛ-2 от существующей АТС-29 по адресу ул. Тайманова д.3 по существующей телефонной кабельной канализации "в частично занятом канале" до объекта школы №4 им. Гагарина. Также предусмотрено прокладка медного кабеля ТППэп3-20х2х0,4 от существующей ШР-2902 по улице Нарынбаева по существующей телефонной канализации "в частично занятом канале" до объекта школы №4 им. Гагарина.
На территории установлен колодец ККС-2, объединяющая две трассы. От ККС-2 до здания построена кабельная канализация в один канал в полиэтиленовой трубе диаметром 63 мм на глубине 0,7-,8м от поверхности земли. Применяемая полиэтиленовая труба имеет внутреннее силиконовое покрытие, что уменьшает трение при прокладке кабеля, не требует смазки и кабель не прилипает к стенкам трубы. Материал используемый для изготовления труб является нейтральным по отношению к окружающей среде.
Проектом предусматривается гидроизоляция вновь установленных колодцев с установкой кронштейнов, консолей.
По подвалу кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе диаметром 50мм к оптическому шкафу ОРБ.
Общая протяженность оптического кабеля ОКЛ- 2 - 250 м.
ТППэп3-20х2х0,4 - 450 м.
При выборе, отводе и использовании земель для линии связи необходимо руководствоваться законами Республики Казахстан, а также нормативными актами по природопользованию, документами по проектированию сооружений связи, обосновывающими выбор трассы строительства и регламентирующими порядок производства работ на землях, изъятых во временное пользование.
Защита кабельных линий должна осуществляться:
А) от опасных и мешающих напряжений токов согласно:
"ГОСТ 5238-81 "Установка проводной связи, Схемы защиты от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях"
Правилам защиты устройства проводной связи.
Б) от всех видов коррозии
ГОСТ 9.602-2005 "Единая система защиты от коррозии и старения".
В) от ударов молнии- в соответствии с руководством по защите подземных кабелей от ударов молнии.
При проектировании устройств заземлений линейных сооружений следует пользоваться рекомендацией ГОСТ 464-79 "Заземление для станционных установок проводной связи. Нормы сопротивления", Руководство по проектированию, строительству и эксплуатации заземлений в установках проводной связи.
При удельном сопротивлении грунта в районе расположения НУП менее 100 Ом.м в качестве защитного заземления должны использоваться протекторы, устанавливаемые для защиты металических цистерн от почвенной коррозии.
Все строительные и монтажные работы выполняются согласно правилам строительства и ремонта ВЛС и действующих правил техники безопасности.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План расположения сетей телефонизации	
4	Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Наименование	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.46-2002	Проводные средства СПДС. Обозначения условные графические на схемах и планах.	
СНиП РК 302-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчиризации диспетчиризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
73-2021 НСС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 лист
73-2021 НСС	Ведомость объемов демонтажных работ	1 лист

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта: _____ *Кучкинбаев К*

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

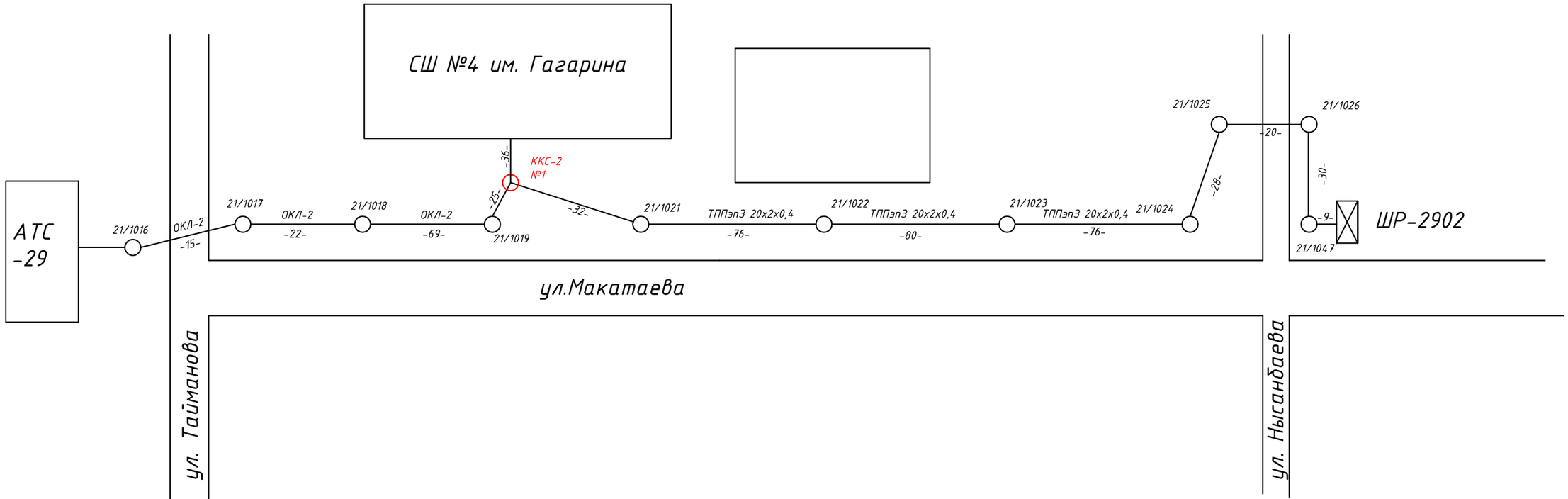
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н. контроль		Атамбаев И			

73-2021-НСС

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. Мукагали Макатаева, 61

Сети телефонизации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2023 г.		

Ситуационная схема



Условные обозначения

- Существующая телефонная канализация
- существующий колодец связи
- проектируемый колодец связи
- Существующий ШР-2902
- АТС-29 — Существующий АТС-29

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	73-2021-НСС			
						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61			
ГИП		Кучкинбаев К.				Сети телефонизации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мукат Е.					РП	2	
Проверил		Оскен Н.				Ситуационная схема	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023 г.		
Н.контроль		Атамбаев И.							

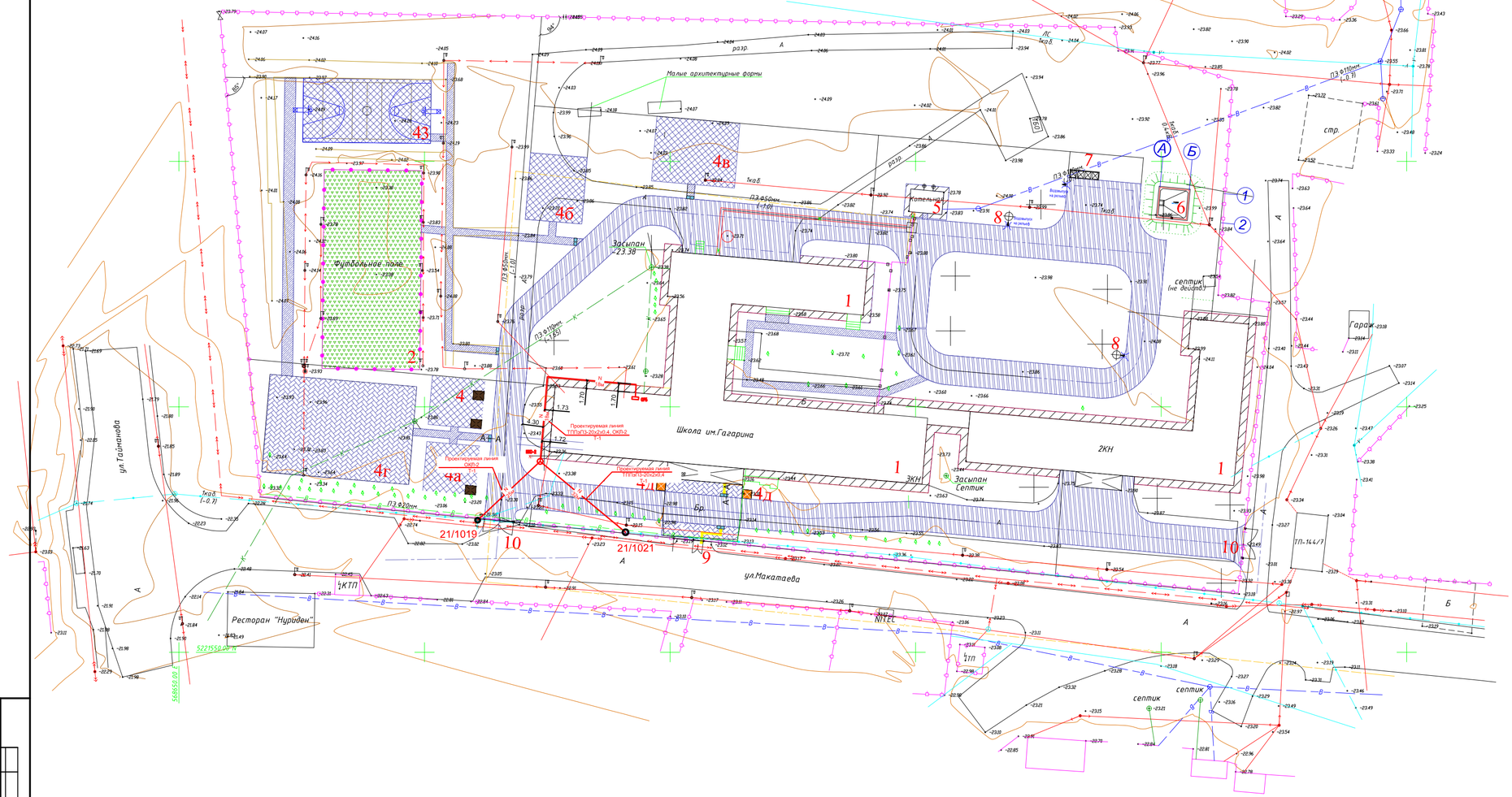
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Формат А3

г. Атырау

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир здания	Количество квартир всего	Площадь застройки здания, м²	Площадь застройки всего, м²	Площадь общая нормируемая здания, м²	Площадь общая нормируемая всего, м²	Строительный объем здания, м3	Строительный объем всего, м3
1	Школа на учащихся (Существе.)	3;2	1	-	-	2541.00	2541.00	-	-	22445.00	22445.00
	Физкультурно-спортивная зона										
2	Футбольное поле (существе)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Баскетбольное поле (проектир.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона отдыха										
4	Площадка для подвижных игр предшкольного класса с беседкой со скамейками таб. 8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4а	Площадка для подвижных игр 1 класса с беседкой со скамейками: таб.8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4б	Площадка для подвижных игр 2-4 классов (по ГП)	-	3	-	-	50.00	150.00	-	-	-	-
4в	Площадка для тихого отдыха 5-9 классов (по ГП)	-	1	-	-	225.00	225.00	-	-	-	-
4г	Площадка для торжественных построений	-	1	-	-	600.00	600.00	-	-	-	-
4д	Беседка летняя с крышей из поликарбоната таб. 8601-0106-0303 по УСН РК 8.02-03-2020	-	3	-	-	3.24	9.72	-	-	-	-
	Хозяйственная зона										
5	Котельная существе	1	1	-	-	31.30	31.30	-	-	-	-
6	Выгреб на 100 м3 проектир.	-	1	-	-	41.00	41.00	-	-	-	-
7	Навес для четырёх мусорных контейнеров: таб.8601 -0307-0105	-	1	-	-	9.0	9.0	-	-	-	-
8	Дренажный колодец. (проектир.)	1	3		-	2.16	6.48				
9	Капитка из профильных труб с металлическими стойками с размером проёма 1.5 м х 2.0 : таб.8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2020	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ворота распашные из профильных труб с металлическими стойками 6.0 х 2.0 м. : таб.8601-0605-0301 по УСН РК 8.02-03-2021	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-



Условные обозначения

- Существующая телефонная канализация
- существующий колодец связи
- проектируемый колодец связи ККС-2
- ОРБ

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н. контроль		Атамбаев И			

73–2021–НСС

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. Мукагали Макатаева, 61

Сети телефонизации	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План расположения сетей телефонизации

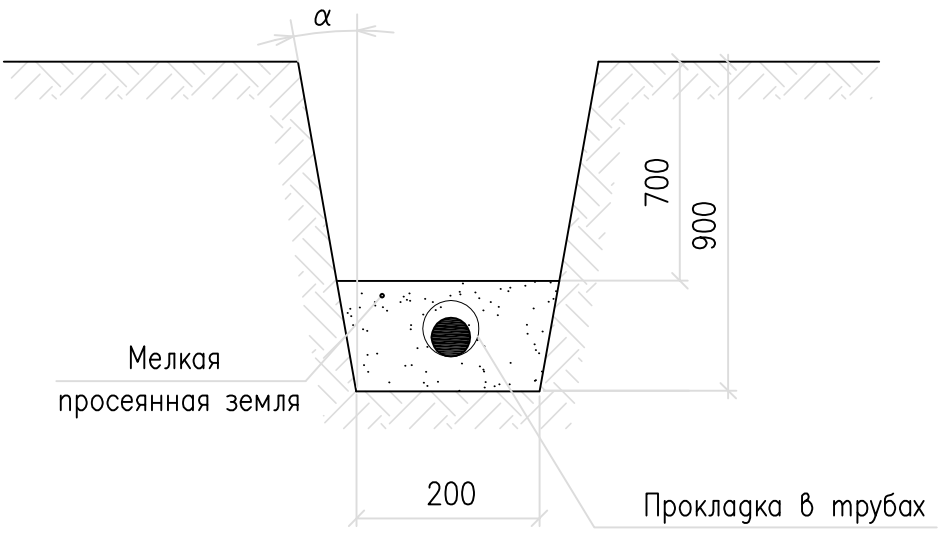
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент 2023 г.

Формат А3

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Виды работ	Ед. измер.	Наименование
		Кабель связи
Длина траншеи Т–1	м	93
Обьем земли, удаляемый из траншеи	м3	16,74
Обьем земли, подлежащей засыпке обратно	м3	11,16
Обьем земли для подсыпки просеянной земли или песка	м3	5,58
Лента сигнальная "Осторожно! Оптический кабель!"	м	93

Т–1 (разрез)



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н. контроль		Атамбаев И			

73–2021–НСС

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. Мукагали Макатаева, 61

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Сети телефонизации

Габариты кабельных траншей и объемы земляных работ

ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент 2023 г.

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	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внутриплощадочные сети телефонизации							
1	Кабель волоконно-оптический	ОКСЛ-Т-А2-2.5			м	250		
2	Кабель телефонной связи медный	ТППэпЗ-20х2х0,4			м	450		
3	Колодец сборный железобетонный	ККС-2			шт	1		
4	Люк чугунный				шт	1		
5	Кронштейн	ККП-600			шт	3		
6	Болты фундаментные длина 150мм	М-14			шт	2		
7	Консоли	ККЧ-1			шт/кг	3/1,89	0.63	
8	Болты консольные	М-12			шт/кг	3/0,375	0.125	
9	Муфта оптическая универсальная	ОК-FOSC-103-48F			шт	2		
10	Пачкорд	SC/APC-3м			шт	4		
11	Труба полиэтиленовая ф=63мм	SDR 11			м	93		
12	Лента сигнальная	ЛСО-50/0,15			м	93		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н.контроль		Атамбаев И			

73-2021-НСС .СО

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

Сети телефонизации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023 г.

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4
	Ведомость объемов демонтажных работ		
1	Колодец ККС-2	шт.	1
2	Кабель волоконно-оптический	м	200
3	Кабель телефонной связи медный	м	350

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н.контроль		Атамбаев И			

73-2021-НСС

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа N4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

Сети телефонизации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов демонтажных работ

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023 г.

Формат А4