Республика Казахстан Западно-казахстанская область
ТОО "KazStroyProjectService"
Государственная лицензия ГСЛ №13019714

ЗАКАЗ: А-00-88-2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу:
ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с.Подстепное.
Перенос сетей

НСС - Наружные сети связи

Директор ТОО "KazStroyProjectService" _____ *Аймукашев А.С.*
Главный инженер проекта _____ *Исмагулов Ж.А.*

г.Уральск-2021 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НСС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПЕРЕНОСА ЛИНИЙ СВЯЗИ С УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ. М 1:1000	
3	ЗАМЕРНЫЙ СТОЛБИК	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК 2015г	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
ГОСТ21.603-80	СПДС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
ГОСТ21.406-88*	СПДС ПРОВОДНЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ НА СХЕМАХ И ПЛАНАХ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
А-00-88-2021-НСС.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	1 ЛИСТ
А-00-88-2021-НСС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	2 ЛИСТА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫНОСА СЕТЕЙ СВЯЗИ

СТРОИТЕЛЬСТВО 1-но ОТВЕРСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ – 359м
УСТАНОВКА КАБЕЛЬНОГО Ж/Б КОЛОДЦА ККС-2 – 5шт

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫНОСА ВОЛС

СТРОИТЕЛЬСТВО 1-но ОТВЕРСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ – 660м
СТРОИТЕЛЬСТВО КОНТЕЙНЕРА ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПА – 2шт

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.
Главный инженер проекта Исмагулов Ж.А

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ ВЫНОСА СЕТЕЙ СВЯЗИ С ТЕРРИТОРИИ ЗАСТРОЙКИ ПО ОБЪЕКТУ "СТРОИТЕЛЬСТВО 7-ми 3-х ЭТАЖНЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ И 6-ТИ 4-х ЭТАЖНЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ИЗ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО КАРКАСА ПО АДРЕСУ: ЗКО, ТЕРЕКТИНСКИЙ РАЙОН, ПОДСТЕПНОВСКИЙ С/О, С. ПОДСТЕПНОЕ. ПЕРЕНОС СЕТЕЙ" РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ВЫДАННЫМИ ЗК ТУМС N4-14-21/Л-ТУ ОТ 11.02.2021г И ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ВЫДАННЫМИ ТОО"TNS-Plus" N1877 ОТ 05.04.2021г

ВЫНОС СЕТЕЙ СВЯЗИ

ВЫНОС СЕТЕЙ СВЯЗИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1. СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 110мм ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ РАСПОЛОЖЕННОЙ ВОЗЛЕ ТРАССЫ ДО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ВОЗЛЕ АЗС АО "КАЗМУНАЙГАЗ". КАБЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ПРИНЯТЫ ТИПА ККС-2. НА УЧАСТКАХ, ГДЕ ТРАССА ПРОКЛАДКИ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПЕРЕСЕКАЕТ ДОРОГУ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАЩИТУ: ПОЛИЭТИЛЕНОВУЮ ТРУБУ Ф110мм ПРОЛОЖИТЬ В ТРУБЕ ПНД-160мм. МАТЕРИАЛЫ СЕТЕЙ СВЯЗИ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ.
2. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОПОР, ПОПАДАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАСТРОЙКИ.
3. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ НА 6 МЕТРОВ, БЛИЖЕ К АЗС АО "КАЗМУНАЙГАЗ" С ПЕРЕКИДКОЙ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОВОДА.
4. ПРОКЛАДКА МЕДНОГО КАБЕЛЯ МАРКИ ТППэп3-20х2х0,4мм ПО ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО КАБЕЛЯ ПРЕДУСМОТРЕН МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ.

ВЫНОС ВОЛС

ВЫНОС ВОЛС ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1. ВЫНОС ВОЛС ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА УЧАСТКЕ ОТ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ЗНАКА "5/44" (СТОРОНА г. УРАЛЬСК, СЕВЕРНАЯ СТОРОНА АВТОДОРОГИ) ДО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ МУФТЫ N-6 (СТОРОНА ОТ НРП БУРЛИН).
2. В МЕСТЕ СОСТЫКОВКИ ВОЛС ВОЗЛЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ЗНАКА "5/44" (СТОРОНА г. УРАЛЬСК, СЕВЕРНАЯ СТОРОНА АВТОДОРОГИ) ПРЕДУСМОТРЕТЬ КАМЕРУ ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПА КОД ЗКСП2/4 И УСТАНОВКИ В НЕЙ НОВОЙ МУФТЫ "М5г".
3. НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИЙ ТРАССЫ ВОЛС ПРОЛОЖИТЬ КАБЕЛЬ МАРКИ ADF(ZN)2Y4x8E9 В ТРУБЕ ПЭТ-40мм, ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 7мм НА ГЛУБИНЕ НЕ МЕНЕЕ 1,2 МЕТРА.
4. НА РАССТОЯНИИ 60 см. НАД ПЭТ-40мм ПРОЛОЖИТЬ СИГНАЛЬНУЮ ЛЕНТУ С ДВУМЯ МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ 0,5мм.
5. В МЕСТАХ ПОВОРОТА ТРАССЫ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ЗАМЕРНЫХ СТОЛБИКОВ, С НАНЕСЕНИЕМ НАДПИСЕЙ УСТАНОВЛЕННОГО ФОРМАТА.

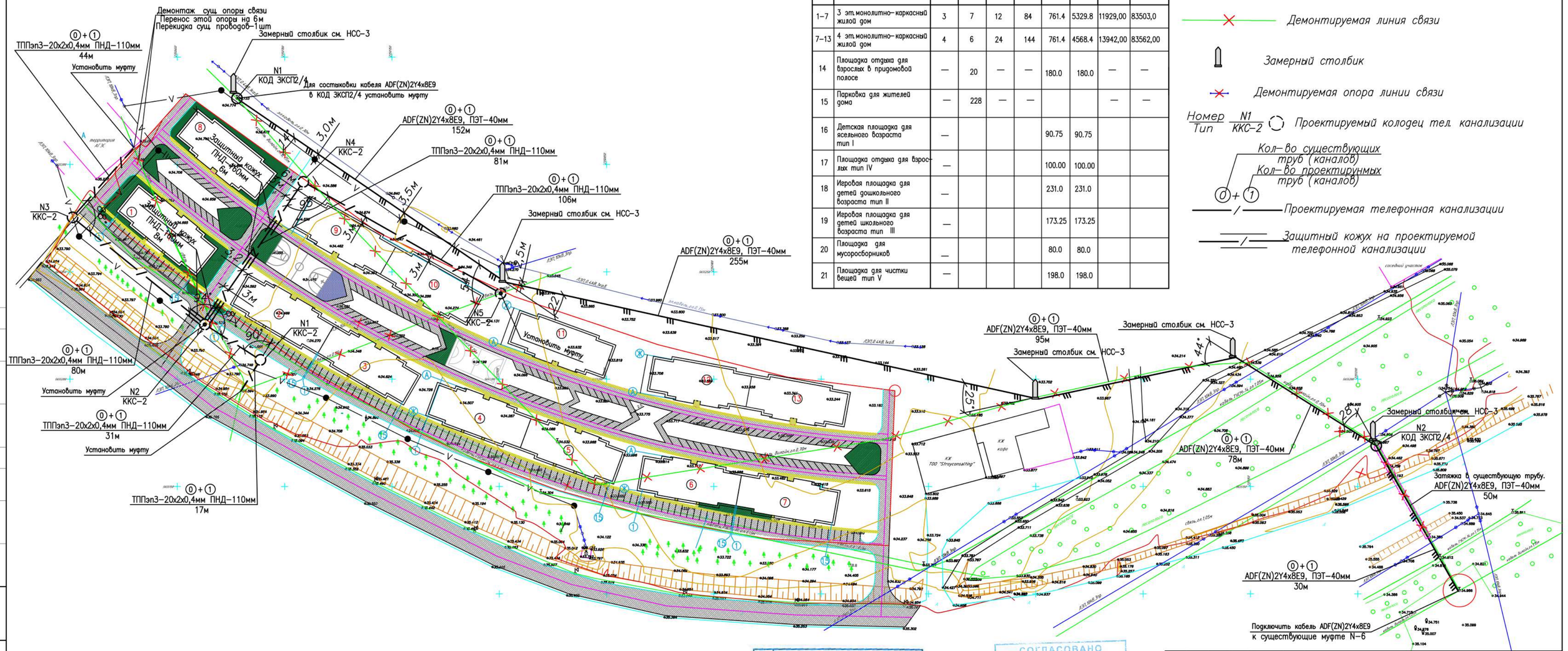
ВСЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУЭ РК 2015 С ИЗМ. 2017-12-25. И СН РК 4.04-07-2013.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	А-00-88-2021-НСС		
						Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей		
РАЗРАБ.		Кармин					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ							РП	1	3
ГИП		Исмагулов				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО "KazSPS" г.Уральск		

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

Формат А3

ПЛАН ПЕРЕНОСА ЛИНИЙ СВЯЗИ С УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ. М 1:1000



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N по плану	обозначение типового проекта	этажность	количество			площадь, м2		строительный объем m3	
			зданий сооружений площадок	квартир		застройки м2		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	м3	м3
1–7	3 эт. монолитно-каркасный жилой дом	3	7	12	84	761.4	5329.8	11929,00	83503,0
7–13	4 эт. монолитно-каркасный жилой дом	4	6	24	144	761.4	4568.4	13942,00	83562,00
14	Площадка отдыха для взрослых в придомовой полосе	—	20	—	—	180.0	180.0	—	—
15	Парковка для жителей дома	—	228	—	—			—	—
16	Детская площадка для ясельного возраста тип I	—				90.75	90.75		
17	Площадка отдыха для взрослых тип IV	—				100.00	100.00		
18	Игровая площадка для детей дошкольного возраста тип II	—				231.0	231.0		
19	Игровая площадка для детей школьного возраста тип III	—				173.25	173.25		
20	Площадка для мусоросборников	—				80.0	80.0		
21	Площадка для чистки вещей тип V	—				198.0	198.0		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемое смотровое устройство КОД ЗКСП2/4
- 0+1 — Проектируемая ВОЛС (кабель ADF(ZN)2Y4x8E9, в трубе ПЭТ-40мм)
- Демонтируемая линия связи
- Замерный столбик
- Демонтируемая опора линии связи
- Номер / Тип — N1 / ККС-2 — Проектируемый колодец тел. канализации
- Кол-во существующих труб (каналов) / Кол-во проектирунмых труб (каналов) — 0+1 — Проектируемая телефонная канализации
- Защитный кожух на проектируемой телефонной канализации

"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс ӨТД

1 Келісілді. Жер казу жұмыстарын жүргізген кезде міндетті түрде өкілді шақыру кажет Согласовано. При производстве земляных работ обязательно вызывать представителя

До начала работ вызвать представителя. 28.07.2021 г. 57-45-80.

СОГЛАСОВАНО
ВОЛСПроект Строй
ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. УРАЛЬСК
ТЕЛ.: 8 (7112) 51 13 99, 8 777 780 93 48
30.07.2021 г.
Темірбаев

При выполнении требования ТУ № 1877 от 05.04.2021 г.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кармин			
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		Исмагулов			

А-00-88-2021-НСС

Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	3

ПЛАН ПЕРЕНОСА ЛИНИЙ СВЯЗИ С УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ. М 1:1000

ТОО "KazSPS" г.Уральск

Формат 420х750

Утверждено:

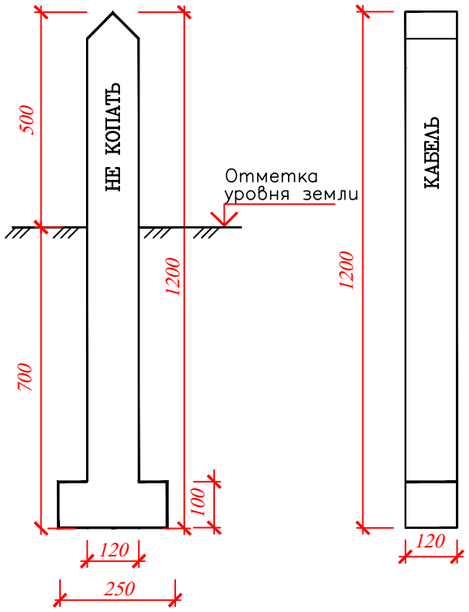
Согласовано:

Взам. инв. №

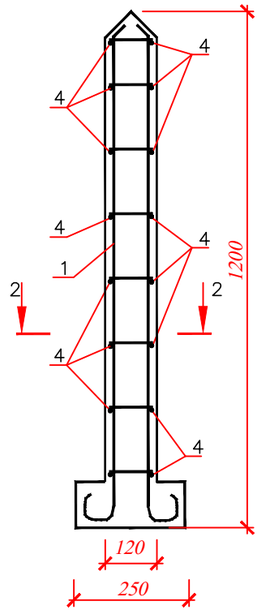
Подпись и дата

Инв. № подл.

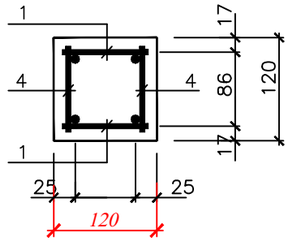
Схема установки столбика СБ1



Армирование СБ1



2 – 2



Спецификация на маркерный столбик

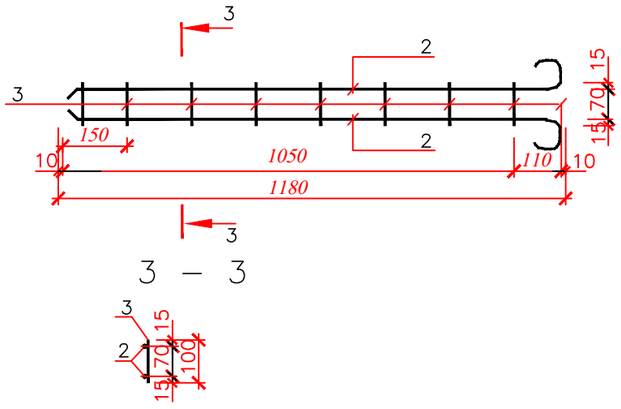
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса 1шт.
		СБ1		
		Арматурные изделия		
1	см. данный лист	Каркас КР1	2	1,67 кг.
		Детали		
4		ø 6AI, ГОСТ 5781–82*, l=100	18	0,023 кг.
		Материалы:		
		Бетон класса В15; F50; W6		0,02 $м^3$
		КР1		
2		ø10AIII, ГОСТ 5781–82*, l=1180	2	0,73 кг.
3		ø6AI, ГОСТ 5781–82*, l=100	9	0,023 кг.

Ведомость расхода стали , кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	AIII		AI		
	ГОСТ 5781–82*				
	ø 10	Итого	ø 6	Итого	
СБ1	3.0	3.0	0.9	0.9	3.9
СБ1	3,0	3,0	0,9	0,9	3,9

Все надписи выполнить несмываемой краской по трафаретам.

Каркас КР1



1. Каркасы КР1 (поз.1) и отдельные стержни поз.4 соединить контактной точечной электро–сваркой в пространственный каркас.
2. Высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Надписи и условные обозначения выполнить черной краской на светлом фоне. Головка столбика окрашивается в красный цвет.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кармин			
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		Исмагулов			

А-00-88-2021-НСС

Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	3

ЗАМЕРНЫЙ СТОЛБИК

ТОО "KazSPS" г.Уральск

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

N строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД ВИДА РАБОТ	КОД ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
	ТЕЛЕФОННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ				
	СТРОИТЕЛЬСТВО 1–но ОТВЕРСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛ.	М			359
	ЗАТЯЖКА КАБЕЛЯ В ПРОЕКТИР. ТРУБУ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛ.	М			359
	СТРОИТЕЛЬСТВО Ж/Б КАБЕЛЬНОГО КОЛОДЦА ККС–2	ШТ			5
	РЫТЬЕ И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ 1–ого КАНАЛА В ГРУНТЕ II КАТЕГОРИИ – 359 МЕТРОВ	М3			96,9
	РЫТЬЕ И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЕЦ	М3			41,25
	УСТАНОВКА МУФТЫ	ШТ			4
	ПРОКЛАДКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА	ШТ/М			4/28
	ЗАТЯЖКА КАБЕЛЯ В ПРОЕКТИР. ТРУБУ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛ.	М			359
	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ СВЯЗИ	ШТ			3
	МОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ СВЯЗИ	ШТ			1
	ВОЛС				
	СТРОИТЕЛЬСТВО 1–но ОТВЕРСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛ.	М			660
	ЗАДУВКА КАБЕЛЯ В ПРОЕКТ. ТРУБУ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛ.	М			660
	СТРОИТЕЛЬСТВО КОНТЕЙНЕРА ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПА	ШТ			2
	РЫТЬЕ И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ 1–ого КАНАЛА В ГРУНТЕ II КАТЕГОРИИ – 660 МЕТРОВ	М3			344
	РЫТЬЕ И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА ПОД КОД	М3			11
	УСТАНОВКА ОПТИЧЕСКОЙ МУФТЫ	ШТ			1
	ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ОПТИЧЕСКОЙ МУФТЫ	ШТ			1
	УСТАНОВКА Ж/Б СТОЛБИКОВ ТИПА СТ–1(СМ. ЛИСТ НСС–3)	ШТ			5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кармин			
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		Исмагулов			

А-00-88-2021-НСС.ВР

Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "KazSPS" г.Уральск

Формат А4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ВЫНОСА СЕТЕЙ СВЯЗИ							
1	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ МЕДНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 20х2х0,4мм	ТППэп3				М	450	
2	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ ДИАМЕТРОМ 160мм ТОЛЩИНА СТЕН 26,6мм, ТОЛСТОСТЕННАЯ	ПНД-160				М	28	
3	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ ДИАМЕТРОМ 110мм ТОЛЩИНА СТЕН 10мм	ПНД-110				М	359	
4	КАБЕЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ Ж/Б КОЛОДЕЦ С АДАПТЕРАМИ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ТРУБ В КОМПЛЕКТЕ							
	С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ КРЫШКОЙ С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ И КЛЮЧОМ	ККС-2				К-Т	5	
5	КРОНШТЕЙН СТАЛЬНОЙ	ККП-600				ШТ	20	
6	КОНСОЛЬ ЧУГУННАЯ	ККЧ-1				ШТ	20	
7	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ					ШТ	40	
8	БОЛТ КОНСОЛЬНЫЙ					ШТ	40	
9	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 20х2 С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ	ВССК 20/30-ССД				ШТ	4	
10	ИЗМЕРЕНИЕ СЕТИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ					ШТ	1	
11	СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА	ЛСО-300				М	380	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ВЫНОСА ВОЛС							
1	КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ	ADF(ZN)2Y4x8E9 Corning				М	695	
2	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ПРОКЛАДКИ ДИАМЕТРОМ 40мм, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7мм	ПЭТ-40				М	675	
3	МУФТА (ФИТИНГ) ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЭТ-40мм	HAWLE 6326				ШТ	2	
4	МУФТА УКОМПЛЕКТОВАННАЯ: КАССЕТЫ – 4 шт, ДАТЧИК ВОДЫ – 1шт, КДЗС – 35шт.	FOSC				ШТ	1	
5	КОНТЕЙНЕР ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПА	КОД ЗКСП2/4				ШТ	2	
6	СИЛИКАГЕЛЬ В ПАКЕТИКЕ, 30ГР					ШТ	2	
7	СПИРТОВЫЕ САЛФЕТКИ					ШТ	10	
8	ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ (ЗАГЛУШКА ПРОХОДНАЯ) ТИПА	JM-SIM12S057SB				ШТ	4	
9	ДЕТЕКЦИОННАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ 2х0,5мм, И НАДПИСЬЮ "ВНИМАНИЕ, ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ","КОПАТЬ ЗАПРЕЩЕНО"					М	690	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кармин			
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		Исмагулов			

A-00-88-2021-НСС.СО

Строительство 7-ни 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.
Перенос сетей

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.

ТОО "KazSPS" г.Уральск

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Ж/Б СТОЛБИКИ ТИПА СТ-1 (СМ. ЛИСТ НСС-3)					ШТ	5	
10	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СМЫВКИ ГЕЛЯ	D-GEL				ЛИТР.	0,2	
11	ИЗМЕРЕНИЕ СЕТИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ					ШТ	4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N° ДОК.	ПОДП.	ДАТА	А-00-88-2021-НСС.СО	ЛИСТ 2

Формат А3