Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 47, пятно 5

АЛЬБОМ 5

Том 1

ЭС-Электроснабжение

г.Тараз, 2021г.

Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 47, пятно 5

АЛЬБОМ 5

Том 1

ЭС-Электроснабжение

Директор **Мурзабаев Н.С.**

Главный инженер проекта **Шекеев Д.Б.**

г.Тараз, 2021г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План трассы КЛ-0,4кВ М 1:500	
□	Кабельный журнал. Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ Объем земляных работ 0,4кВ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.Ссылочные документы.	
А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб ЗАО ДКС	
□.□07-1□□	Вводы линий электропередач до 1 кВ в производственные, административные и общественные здания	
А10-93	Заземление и зануление эл. установок	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
	2.Прилагаемые документы.	
19-2021 ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технические условия №56В-27-21 от 10.02.2021г.

Электроснабжение внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5, осуществляется от проектируемой РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кв №11. В РУ-0,4кВ установлен щит вводно-учетный типа ЩУ-3/1 074 У1 со счетчиком типа «ASPAN Kazakhstan» DTZ1513-CT100-01 TX П (трехфазный электронный, многотарифный) и разъединитель РПС-2 на Iн=250А согласно №ТУ56В-27-21 от 10.02.2021г.

Распределительные сети КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1,0кВ проложенными в траншее, средняя глубина траншеи -0.7м. от проектируемой отметки земли.

Пересечения с существующими подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнить в полиэтиленовой трубе Ø110х11.0, ПЭ100.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	2
Напряжение электросети	380/220В
Расчетная мощность потребителей, кВт	66,5
Расчетный ток, А	109,85
Коэффициент мощности	0,93
Общая протяженность КЛ-0,4кВ, м	506

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

Главный инженер проекта Шекеев Д.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

19-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческим помещением в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ

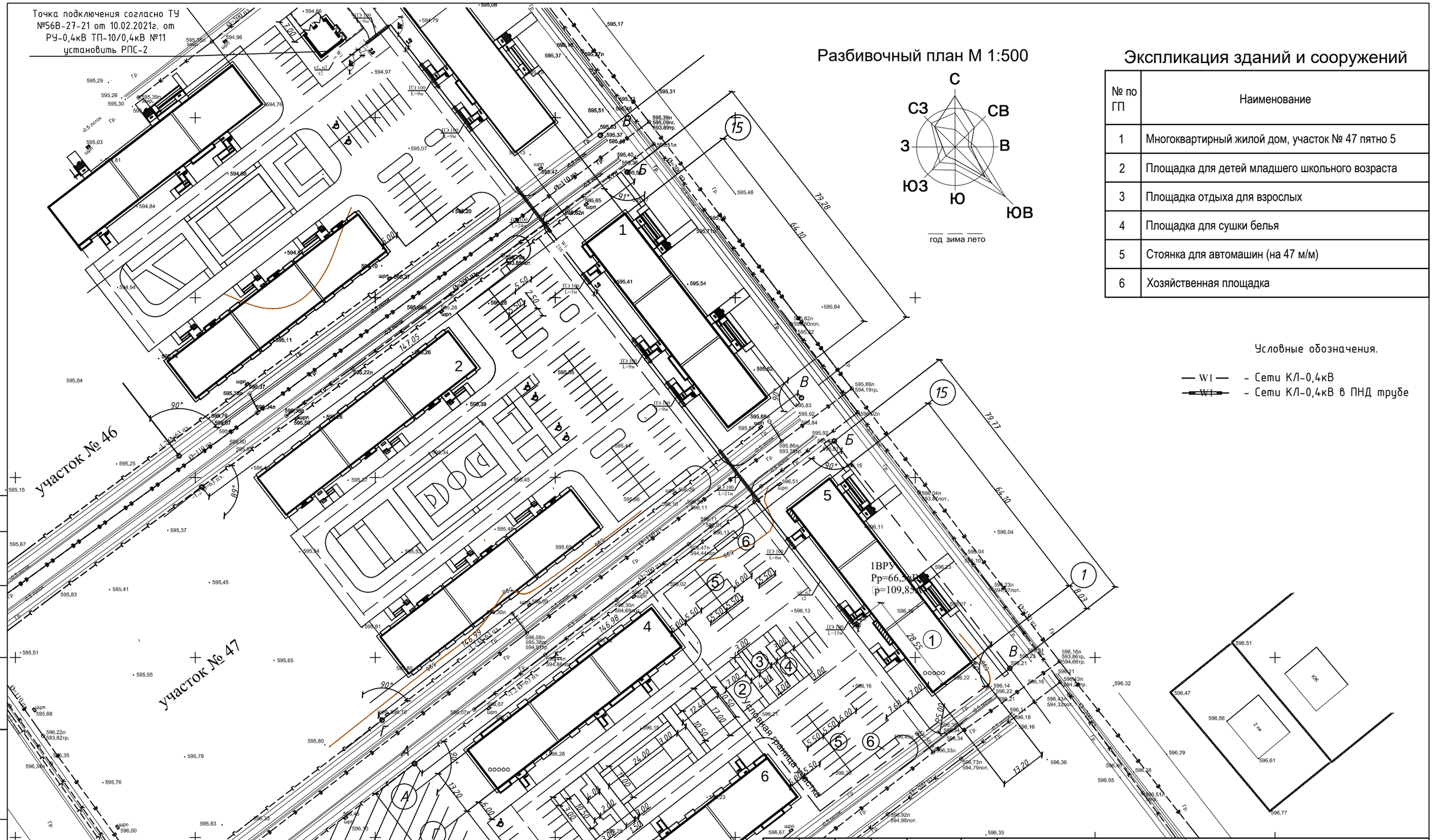
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "ТаразТауЖоба"
ТОО "TMK Engineering"
г.Тараз -2021г.

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

Точка подключения согласно ТУ
№56В-27-21 от 10.02.2021г. от
РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №11
установить РПС-2



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование
1	Многоквартирный жилой дом, участок № 47 пятно 5
2	Площадка для детей младшего школьного возраста
3	Площадка отдыха для взрослых
4	Площадка для сушки белья
5	Стоянка для автомашин (на 47 м/м)
6	Хозяйственная площадка

Условные обозначения.

— W1 — - Сети КЛ-0,4кВ
═ W1 ═ - Сети КЛ-0,4кВ в ПНД трубе

Согласовано
Мурзабаев Н. 02.21
Мурзабаев Н. 02.21

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

19-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческим помещением в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План трассы КЛ-0,4кВ М 1:500

ТОО "ТаразТауЖоба"
ТОО "TMK Engineering"
г.Тараз -2021г.

Кабельный журнал.

№ фидера	Направление		Длина, м.									Марка и сечение	Примечание
	От	До	Общая	2%	по опоре в трубе	по опоре на скобах	В РЗЦХ	в траншее	в ПЭ тр. SDR 11.0 в раншее	в ПЭ тр. SDR 17.0	ВЛИ-0,4кВ		
н1	СШ-I-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №11	1 ВРУ поз.1 уч. № 47 пятно 5	253	5				124	114	10		АВБбШв-1,0 3х150+1х70мм²	
н2	СШ-II-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №11		253	5				124	114	10		АВБбШв-1,0 3х150+1х70мм²	

Объем земляных работ 0,4кВ.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	кол-во кабелей в траншее		
			2		всего:
1	Объем земли удаляемой из траншеи	м³	64,26		
2	Объем земли, засыпаемой в траншею	м³	42,84		
3	Объем земли просеянный для подсыпки "постели"	м³	21,42		
4	Сигнальная лента	пм	124		
5	Длина траншеи	пм	238		
6	Труба полиэтиленовая ПЭ100	пм	114		
7	Тип траншей		Т2		

Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ

N фидера	Длина, км	Нормальный режим				Аварийный режим				Кабель					Примечание
										допустимый ток				Марка и сечение	
										норм. реж.			Ав.р		
										К1=0,92	К2=1,05	К3=0,8	К4		
		Р расч. кВА	I расч. А	М. кВА.*км	△ И %	Р расч. кВА	I расч. А	М. кВА. м	△ И %	t ср	t гр	ряд.л	1.2		
н1	253	66,5	109,85	16824,5	2,4					271,4	284,97	227,98	273,57	АВБбШв-1,0 3х150+1х70мм²	
н2	253	66,5	109,85	16824,5	2,4					271,4	284,97	227,98	273,57	АВБбШв-1,0 3х150+1х70мм²	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

19-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческим помещением в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5

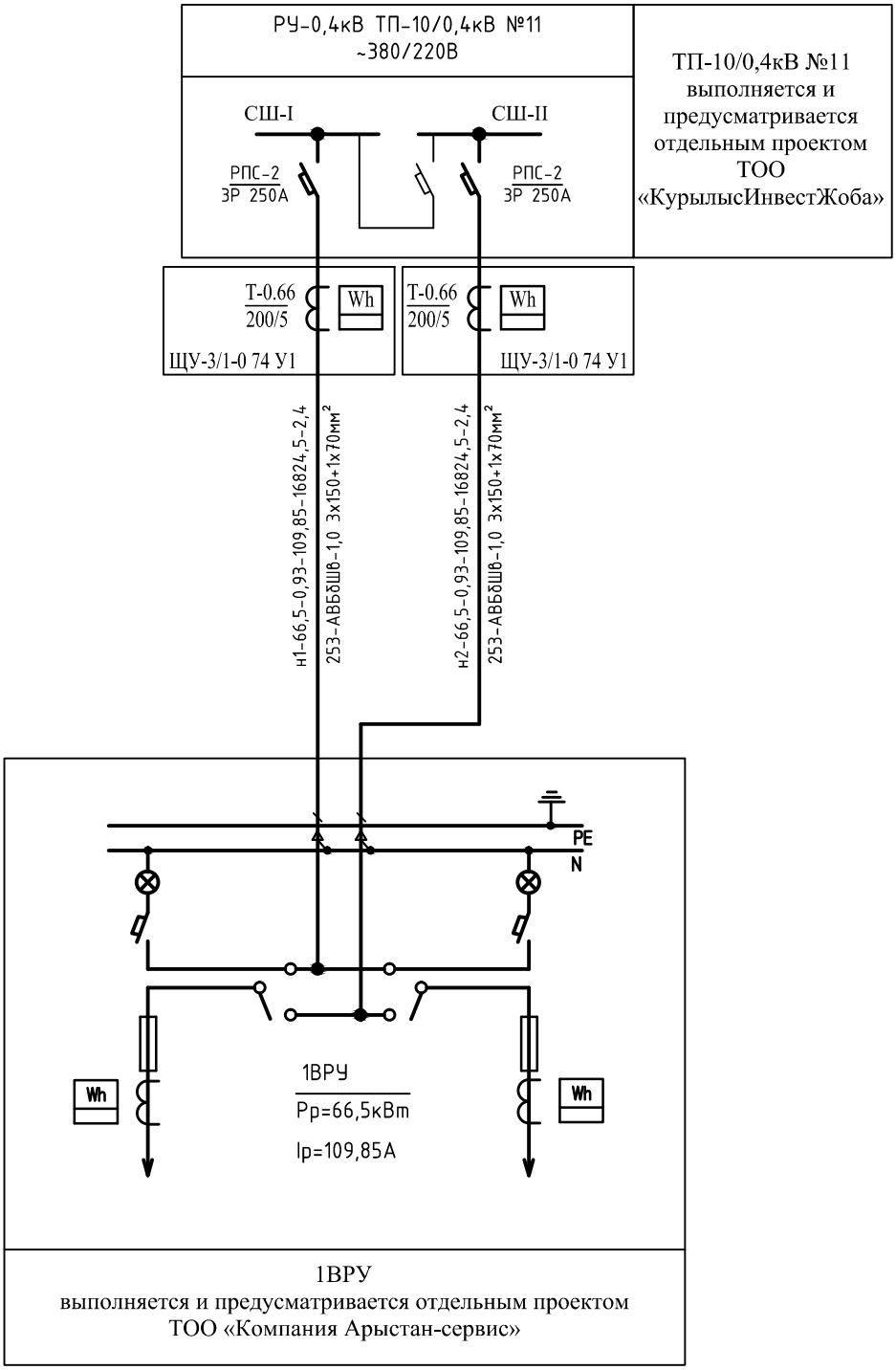
Сети электроснабжения 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

Кабельный журнал. Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ
Объем земляных работ 0,4кВ.

ТОО "ТаразТауЖоба"
ТОО "ТМК Engineering"
г.Тараз -2021г.

Схема электроснабжения
распределительные сети КЛ-0,4кВ



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

19-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческим помещением в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	4
Схема электроснабжения распределительные сети КЛ-0,4кВ	ТОО "ТаразТауЖоба" ТОО "TMK Engineering" г.Тараз -2021г.		

Вормат А3

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электрооборудования							
	РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №11							
	Разъединитель-предохранитель Uн~380В, Iн=250А	РПС-2		ТПК "Электрокомплект" Казахстан	шт	2		
	Щит вводно-учетный, в комплекте:	ЩУ-3/1-0 74 У1			шт	2		
	Электронный счетчик, многотарифный, ~380В, 5(60)А	«ASPAN Kazakhstan» DTZ1513-CT100-01			шт	2		
	Трансформатор тока 200/5	Т-0,66			шт	6		
	Электроустановочные изделия							
	Муфта концевая термоусаживаемая, 4-х жилный 120-240мм	КВТП 1х120-240			шт.	4		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 3х150+1х70мм^2	АВБбШв-1,0			м	506		
	Трубы							
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 11,0 Ø110мм				м	228		
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17,0 Ø110мм				м	20		
	Монтажные изделия							
	Сигнальная лента	ЛСЭ-250			м	124		
	Просеянная земля для подсыпки				$м^3$	21,42		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

19-2021 ЭС.СО

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческим помещением в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 47, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ТаразТауЖоба"
ТОО "TMK Engineering"
г.Тараз -2021г.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью _____ листов
Подпись _____

М.П.

Жұмыс жобасы № 56В-27-21
10.02 20 21 ж. Техникалық шарт
талаптарына сай жасалған
"ЖЭЖ" ЖШС басшысы

"ЖЭЖ" ЖШС ЖКТ жетекшісі тексерді

Күні 26.05 20 21 ж.