Республика Казахстан
Кызылординская область
ТОО ТМ Проект Строй

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

ТОМ II
Альбом 4
Электроснабжение

г. Кызылорда 2023 год.

Республика Казахстан
Кызылординская область
ТОО ТМ Проект Строй

Заказ: №1

Заказчик: ГУ " Отдел ЖКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

ТОМ II
Альбом 4
Электроснабжение

Директор: Алибаев А.

ГИП: Файзова Г.

г. Кызылорда 2023 год.

Общие указания

Рабочий проект «Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап)» выполнен на основании задание на проектирование и ТУ за № 27-1561; от 03.07.2023г., выданные АО "Атырау Жарык" .

Проектом для существующих опор ВЛ-0,4 кВ и ВЛ-10 кВ предусмотрена замена существующих опор или перенос существующих опор на участках проектируемых автомобильных дорог в местах пересечения и/или сближения:

-перенос опор ВЛ-10кВ

-перенос опор ВЛ-0,4кВ ;

-перенос опор уличного освещения на ж/б стоиках;

Проектом предусматривается:

- перенос и замена опор ВЛ-0,4кВ выполнены на базе железобетонных опор по каталогу "Нилед-Казахстан.".
- перенос и замена опор ВЛ-10кВ выполнены на базе железобетонных опор по каталогу "Нилед-Казахстан.".

Распределительная сеть ВЛ-0,4 выполняется проводом марки СИП4 4х50мм2. Опоры ВЛ-0,4кВ приняты железобетонные.

Распределительная сеть ВЛ-10 выполняется проводом марки СИП 3-1х70мм2.

Опоры ВЛ-10кВ приняты железобетонные.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиям ПУЭ РК.

Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-150.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04-101-2013	Проектирование городских и поселковых электрических сетей	
СП РК 4.04-102-2013	Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки	
ТОО "Институт	Пособие по проектированию воздушных линий	
Казсельэнергопроект",	электропередачи напряжением 6-20 кВ	
г.Алматы 2012 г.	с защищенными проводами (ВЛЗ) с	
Том 1, Редакция 1	использованием арматуры фирмы НИЛЕД	
Том 1, Редакция 1	Одноцепные и двухцепные железобетонные опоры	
"КАЗСЭП-НИЛЕД"	защищенными проводами	
ТОО "Институт	Пособие по проектированию воздушных линий	
Казсельэнергопроект",	электропередачи напряжением 0,38 кВ	
г.Алматы 2012 г.	с самонесущими изолированными проводами с	
	использованием арматуры фирмы НИЛЕД	
	Прилагаемые документы	
001-23 - ЭС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	115-и листах

Согласовано

Раздел АД Алиев Д. К.

Раздел АС Шомбалов Е.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	1.1	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	Общие данные	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
ЭС-1	Общие данные	
ЭС-2	Мкр.СМП 224. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-3	Мкр.8аул. План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	
ЭС-4	Мкр.Привокзальный. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-5	Мкр. 4А. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-6	Мкр.ПНГС. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-7	Мкр.Бирлик. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-8	Мкр.Буровиков. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-9	Мкр.Газпром. План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	
ЭС-10	Мкр.Центральная. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-11	Мкр.Мечеть. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-12	Мкр.Автодорожников. План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	2-листа
ЭС-13	Мкр.Достык. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-14	Мкр.2аул. План переноса ВЛ-0,4кВ.	2-листа
ЭС-15	Мкр.3аул. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-16	Мкр.КенЖылыой. План переноса ВЛ-0,4кВ.	2-листа
ЭС-17	Мкр.5. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-18	Мкр.Жадырасын. План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	
ЭС-19	Мкр. Северный Аэропорт. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-20	Мкр.Южный Аэропорт. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-21	Мкр.1 аул. План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-22	Мкр.Мунайшылар. План переноса ВЛ-0,4кВ.	2-листа
ЭС-23	Мкр.5й 2. План переноса ВЛ-0,4кВ.	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Величины
Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	кВ	10
Общая протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,451
Общая количество проектируемых опор ВЛ-10 кВ	шт	9
Общая количество демонтируемых опор ВЛ-10 кВ	шт	8
Напряжение сети	кВ	0,4
Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	12,259
Общая количество проектируемых опор ВЛ-0,4 кВ	шт	346
Общая количество демонтируемых опор ВЛ-0,4 кВ	шт	334

Согласовано
Раздел АД Алиев Д. К.
Раздел АС Шомбалов Е.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

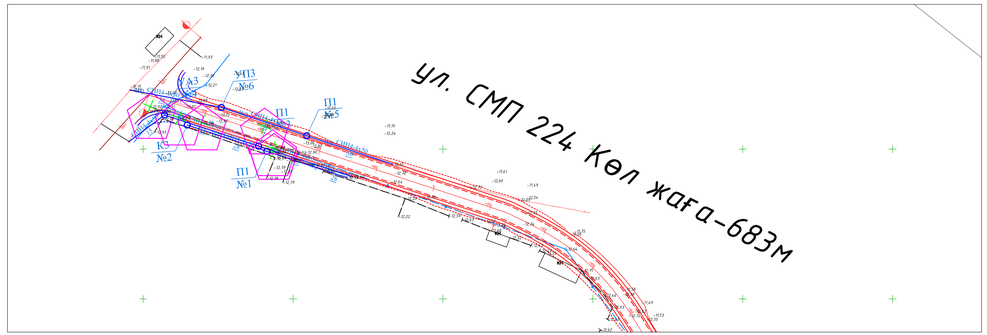
Электроснабжение.

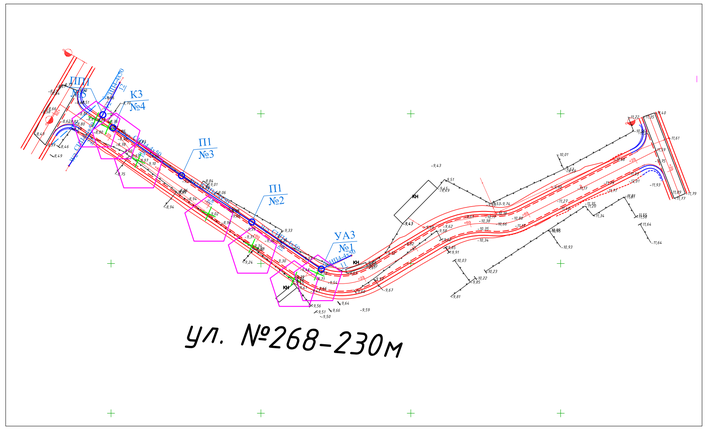
Стадия	Лист	Листов
РП	1.2	

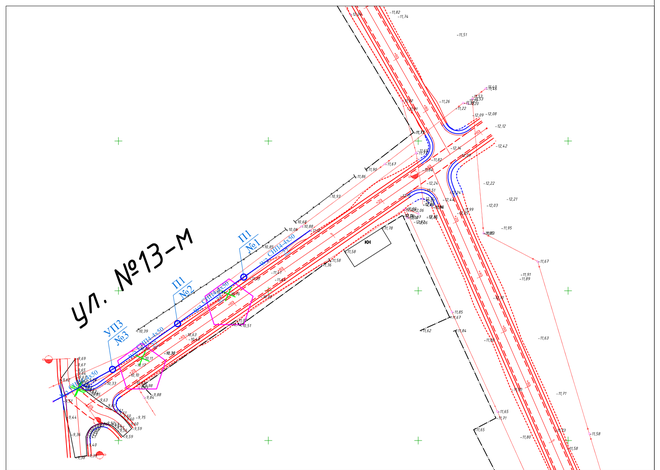
Общие данные

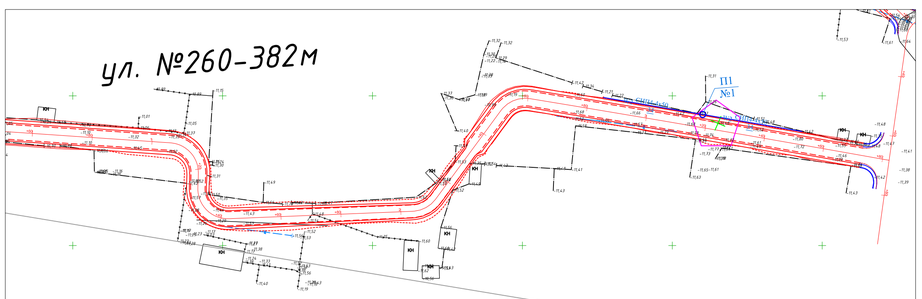
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3









Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ
- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

						Заказ № 001-23 ЭС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил	Саулебаев Г.				06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакир А.				06.12.		РП	2	
ГИП	Фаизова Г.				06.12.	(мкр.СМП 224) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.	Алиев Д.				06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр СМП 224 ул. Кол жага							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- " ----------	шт.	3		
	– концевая анкерная	К3		---------- " ----------	шт.	1		
	– угловая промежуточная	УП3		---------- " ----------	шт.	1		
	– угловая анкерная	УА3		---------- " ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,24		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	9	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	3	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.СМП 224)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

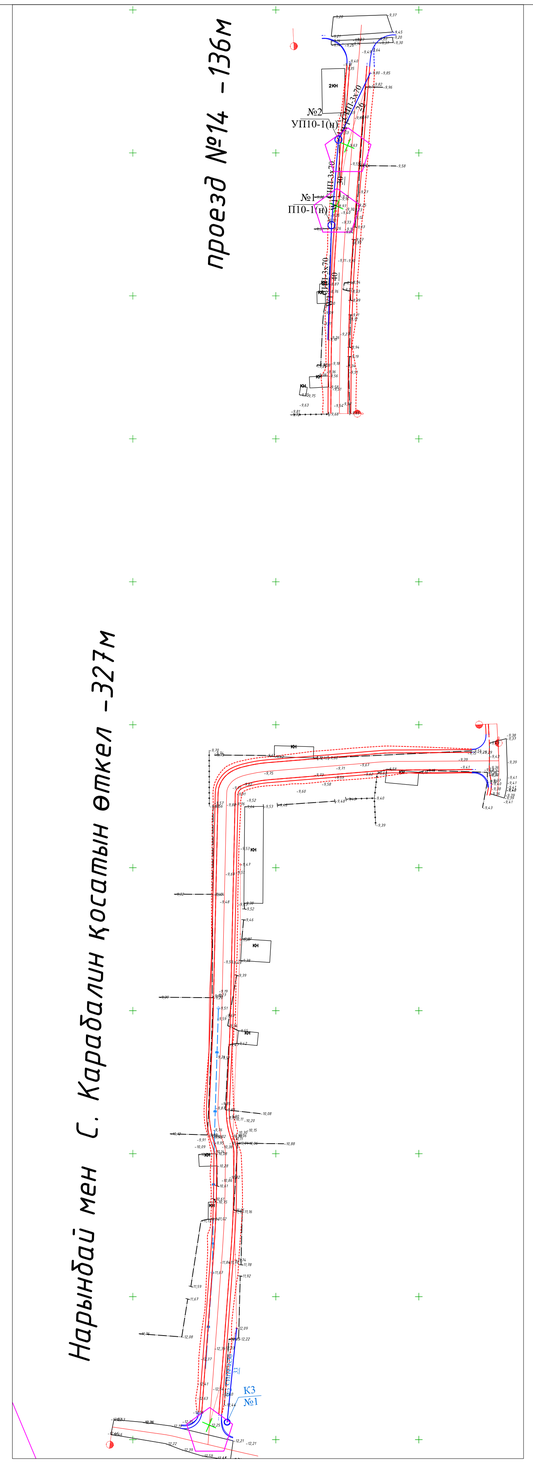
Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	5	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	10	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Мкр СМП 224 ул. 268							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- " ----------	шт.	2		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- " ----------	шт.	1		
	– концевая анкерная	К3		---------- " ----------	шт.	1		
	– угловая анкерная	УА3		---------- " ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,13		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Мкр СМП 224 ул. 13 м							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- " ----------	шт.	2		
	- угловая промежуточная	УП3		---------- " ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,11		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
4	Линейная арматура							
4.1	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.2	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	1	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	2	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Мкр СМП 224 ул. 260							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ,, ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,071		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	1	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	16		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,55		



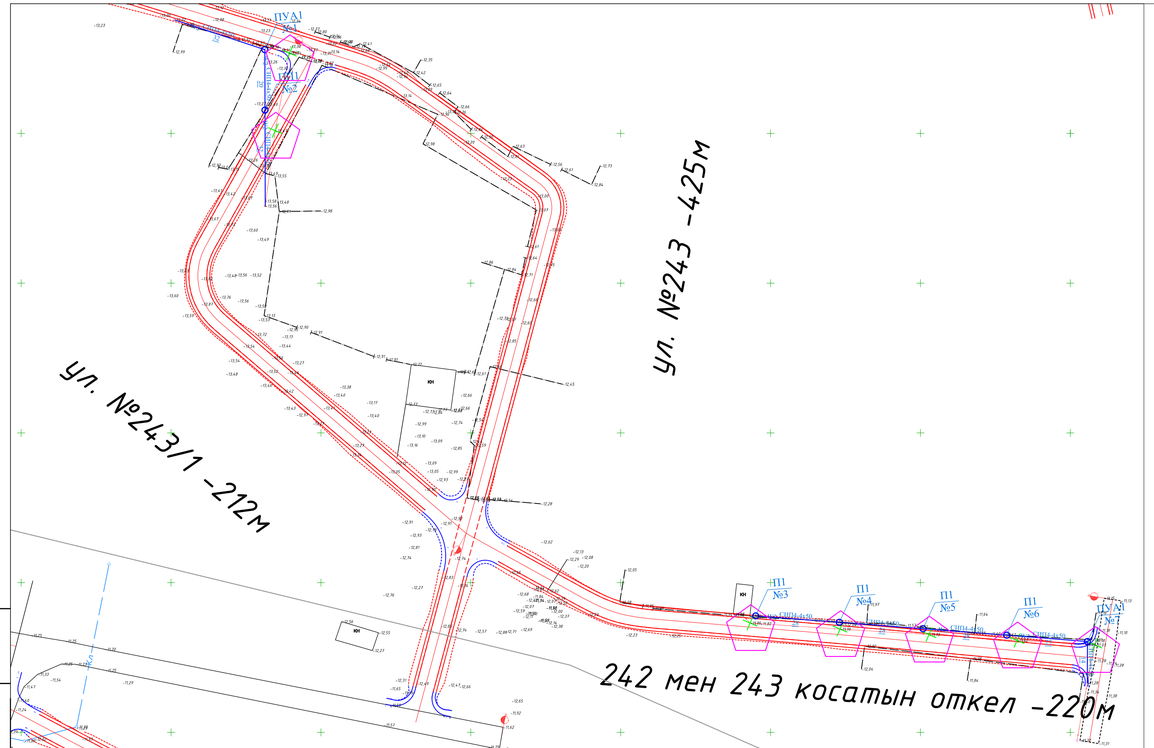
Условные обозначения

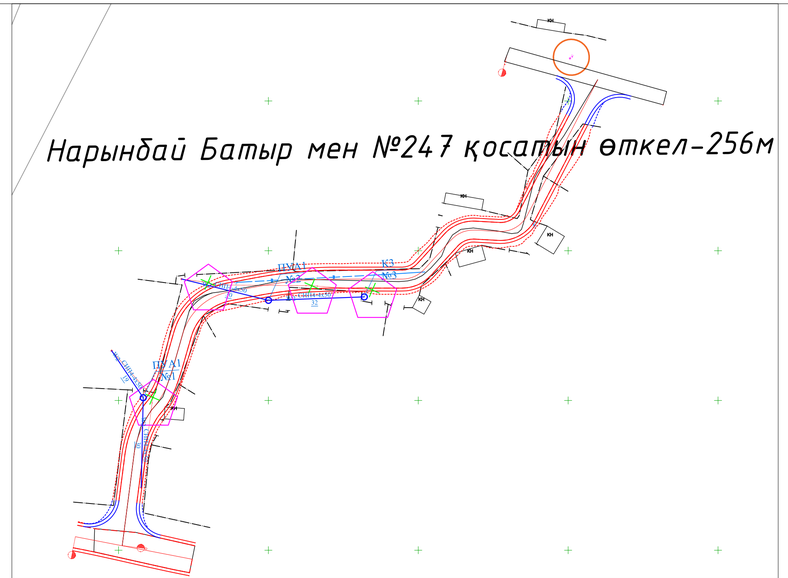
- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ
- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

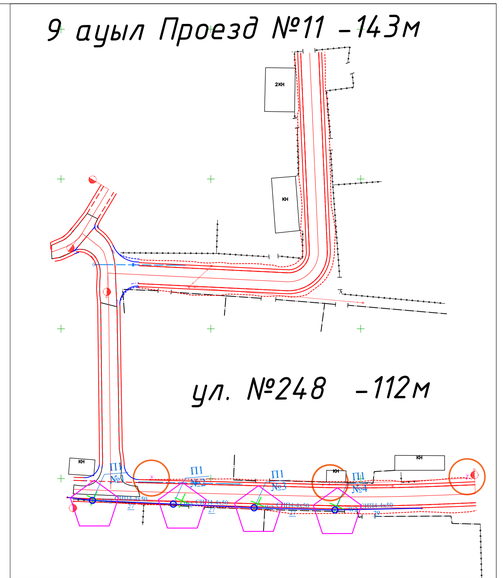
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

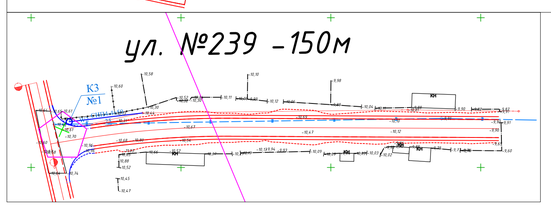
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).		
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	3.1	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Ваул) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.			

Формат А3+









Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ
- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

						Заказ № 001-23 ЭС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	3.2	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(нкр.Ваул) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 10 кВ							
	Мкр 8 аул. проезд №14							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10 кВ:			Нилед, Казахстан				
	– промежуточная	П10-1 (н)		------ ,, ------	комп-т.	1		
	– угловая промежуточная	УП10-1(н)		------ ,, ------	комп-т.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм^2	СИП-3			км	0,302		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-5			шт.	3	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	3	1,9	ТП 12.0019-48
3.2	Кронштейн	У1			шт.	1	7,5	ТП 12.0019-20
3.3	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
3.4	Траверса	ТМ2001			шт.	2	28,7	ТП 12.0019-08
3.5	Хомут	Х1			шт.	2	2	ТП 12.0019-18
4	Линейная арматура							
4.1	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	6	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.2	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	3	0,06	
4.3	Спиральная вязка	СВ 70		НИЛЕД	шт.	12	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.4	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	6	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 70мм2	СИП 3 3х70			км.	0,302		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 10/0,4 кВ (мкр. ваул)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр 8 аул. ул.№236; №235							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	13		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	3		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	3		
	– анкерная ответвительная	АО3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,73		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	14	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	10	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	21	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	3	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	14	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	12	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	26	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	17	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	13	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	26	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	18	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	19		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,73		
	Мкр 8 аул. Нарынбай мен С. Карабалин қосатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,035		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,035		
	Мкр 8 аул. ул.№243							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,088		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	3	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,088		
	Мкр 8 аул. 242 мен 243 косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,131		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,131		
	Мкр 8 аул. Нарынбай Батыр мен №247 қосатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- " ----------	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- " ----------	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,117		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	4	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	2	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,117		
	Мкр 8 аул. ул.№239							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,026		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

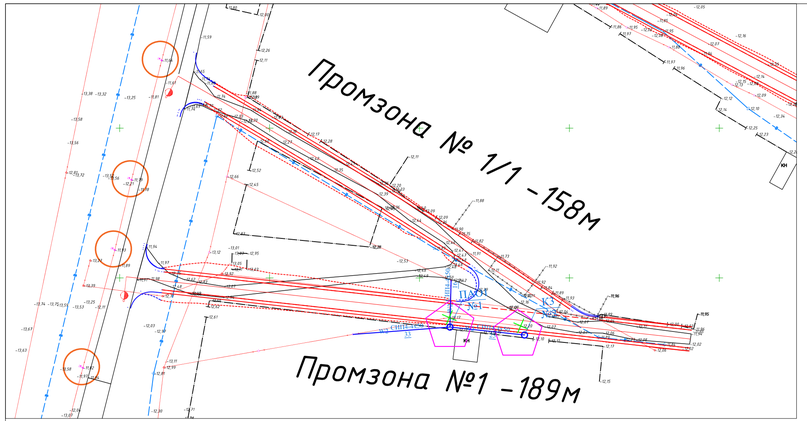
Инв. № подл.

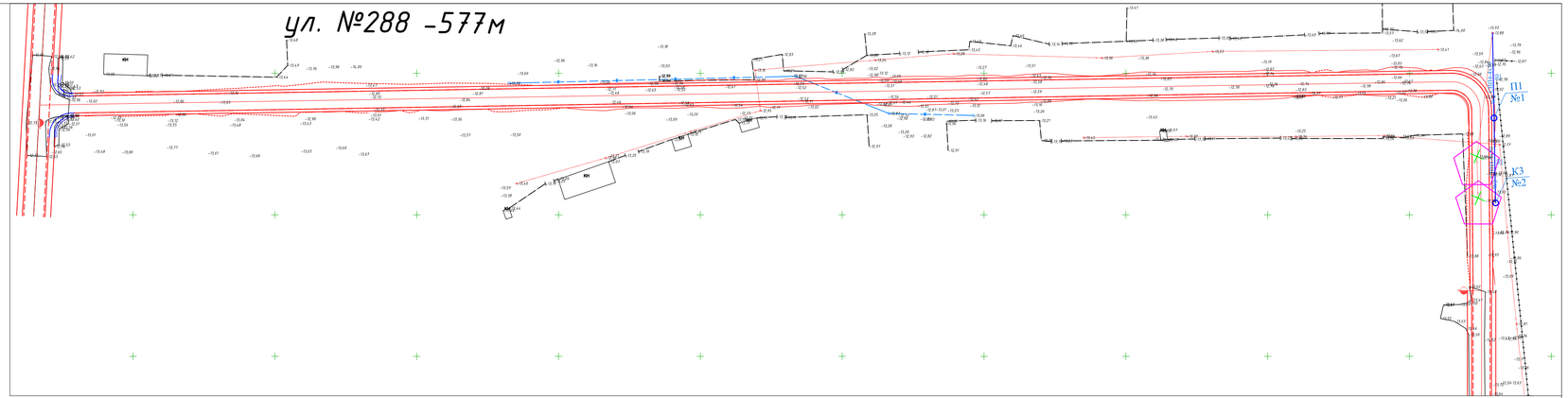
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,026		
	Мкр 8 аул. ул.№248							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,12		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,12		

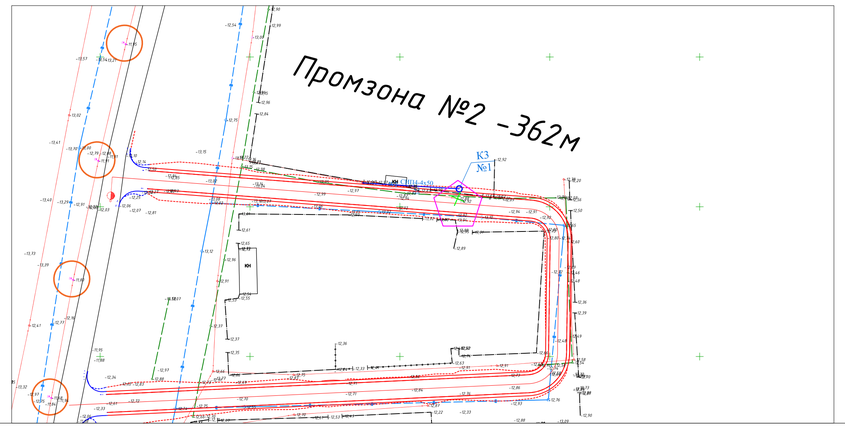
Взам. инв. №

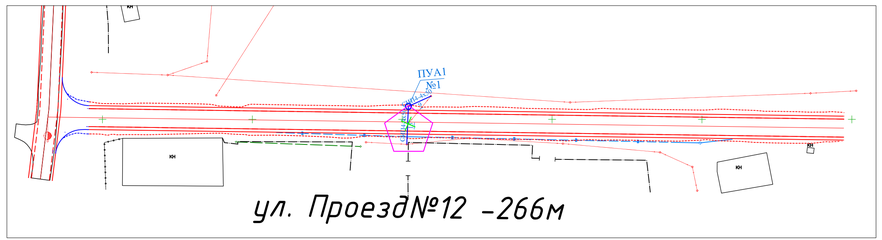
Подпись и дата

Инв. № подл.









Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	4	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Привокзальный) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр. Привокзальный ул. Промзона №1							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,078		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	6	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	3	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Привокзальный)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	6	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,078		
	Мкр. Привокзальный ул. Промзона №2							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,034		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,034		
	Мкр. Привокзальный ул. №288							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,063		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

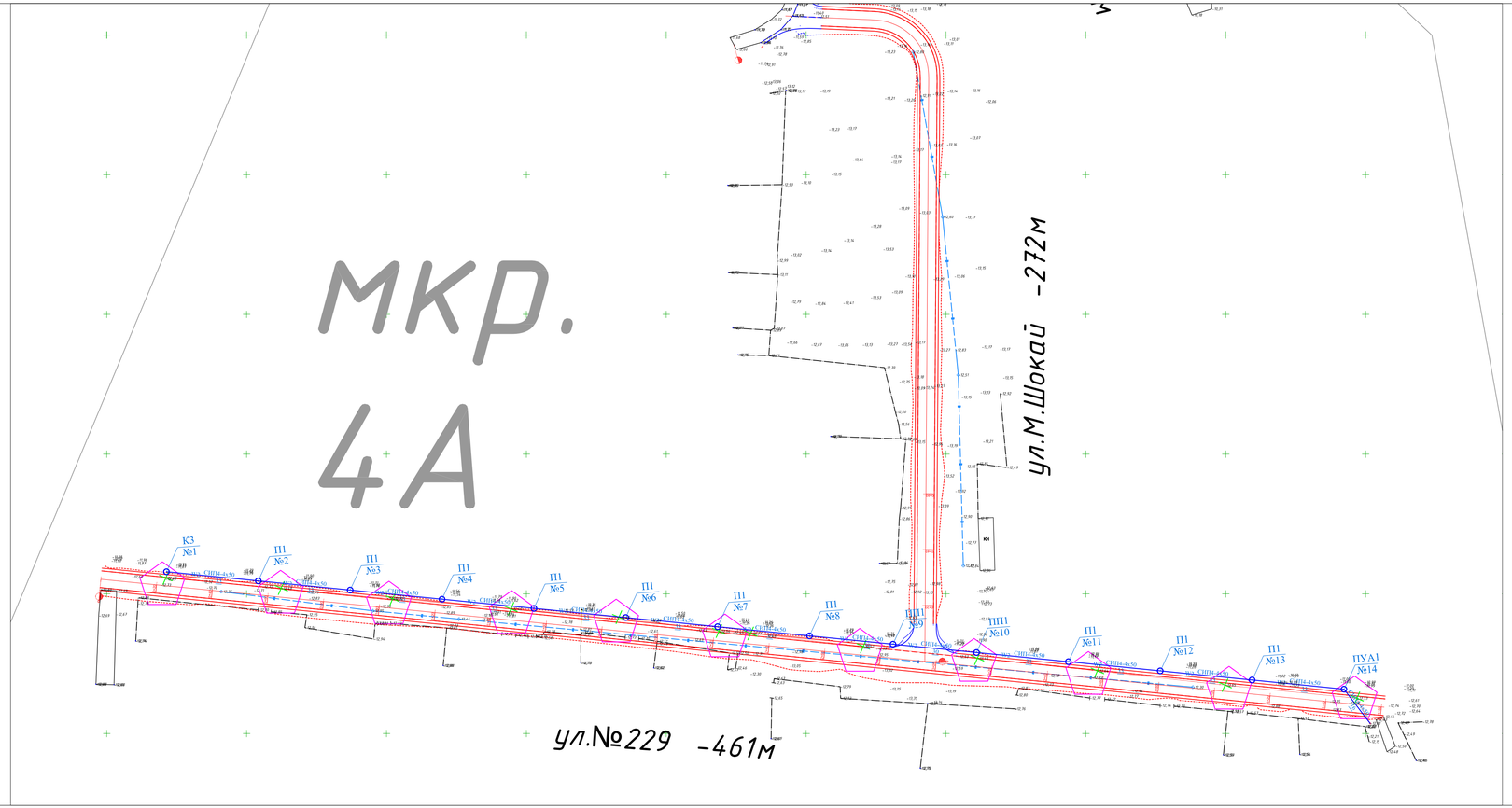
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

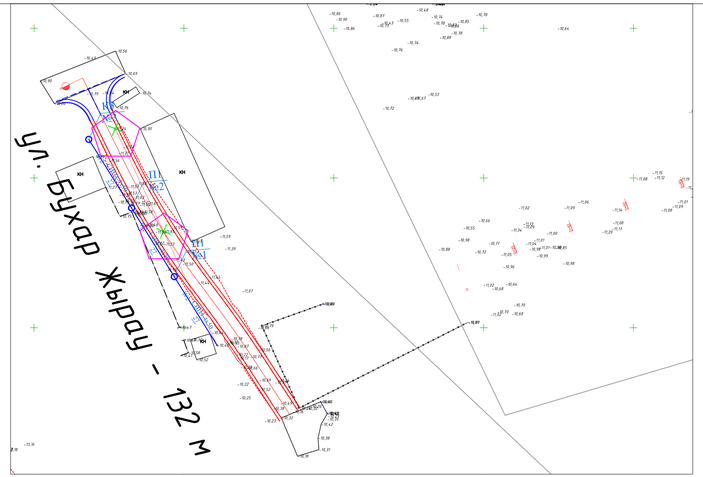
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,034		
	Мкр. Привокзальный ул. Проезд№12							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,023		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,023		

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





Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	5	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.4А) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр. 4А ул.№229							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	10		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	2		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,461		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	4	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	12	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.4А)

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

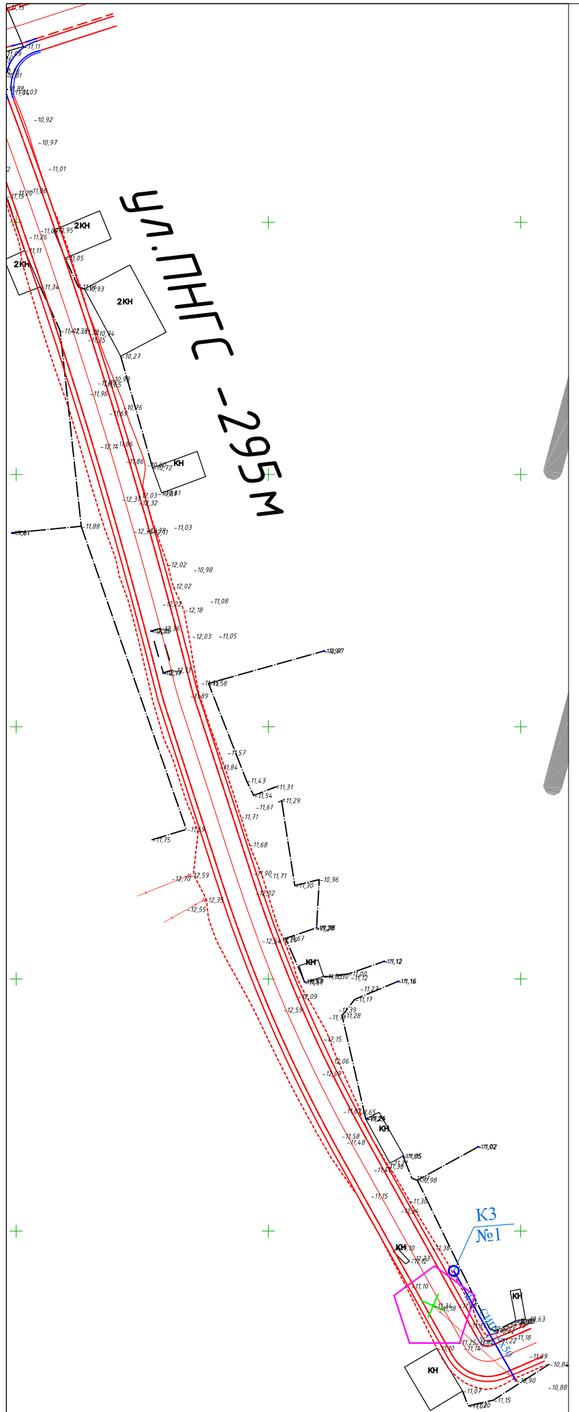
Формат А3

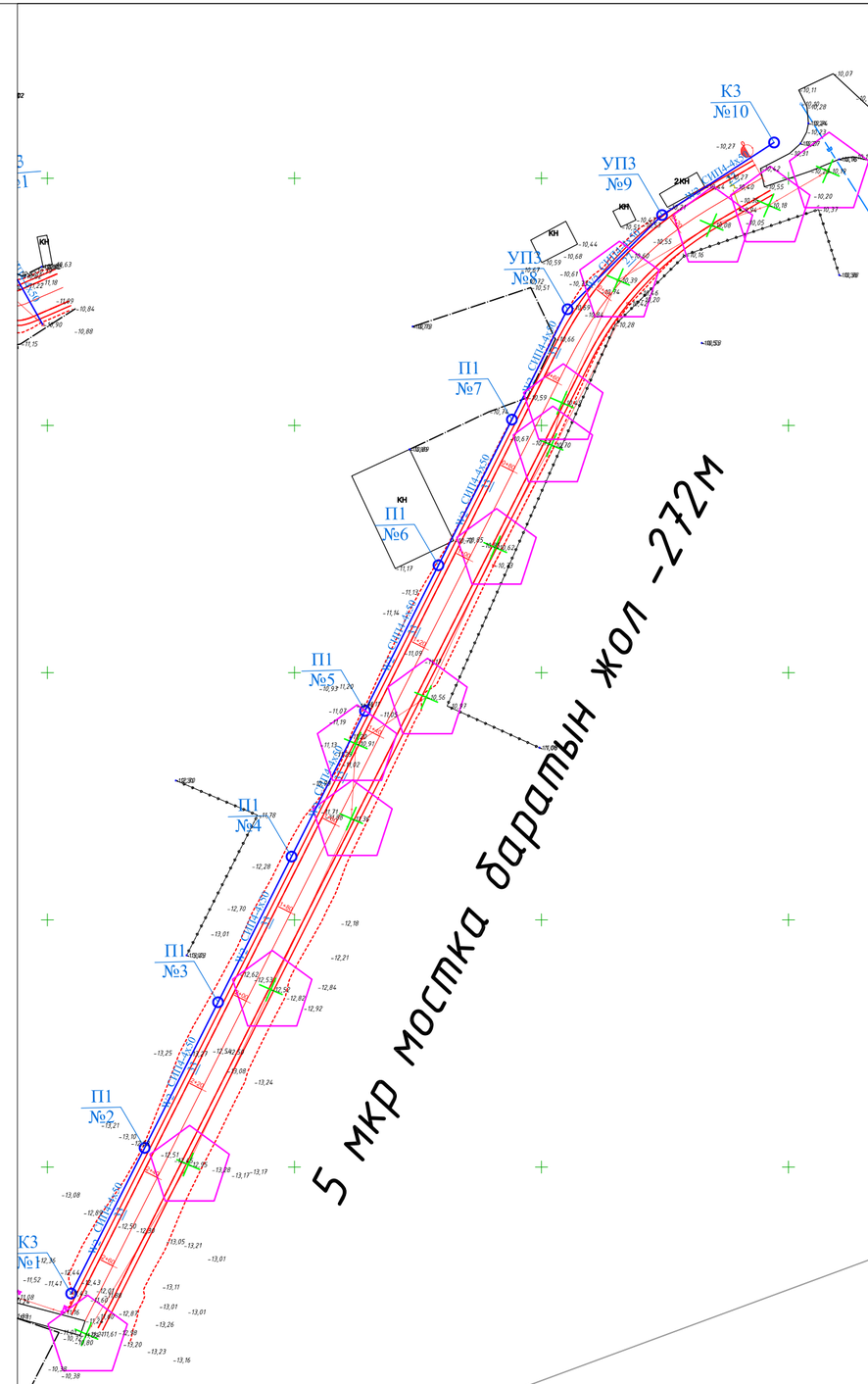
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	12	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	12	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	12		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,461		
	Мкр. 4А ул.Бухар Жырау							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,085		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,085		

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





						Заказ № 001-23 ЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение. — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Бакир А.			06.12.	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.ПНГС) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000 — ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.	

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр. ПНГС ул.5 мкр мостка баратын жол							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	6		
	– угловая промежуточная	УП3		---------- ---------- "	шт.	2		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,299		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	14	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	6	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС.СО			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Сети 0,4 кВ (мкр.ПНГС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	21	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	8	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	4	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	13		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,299		
	Мкр. ПНГС ул. ПНГС							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,026		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	

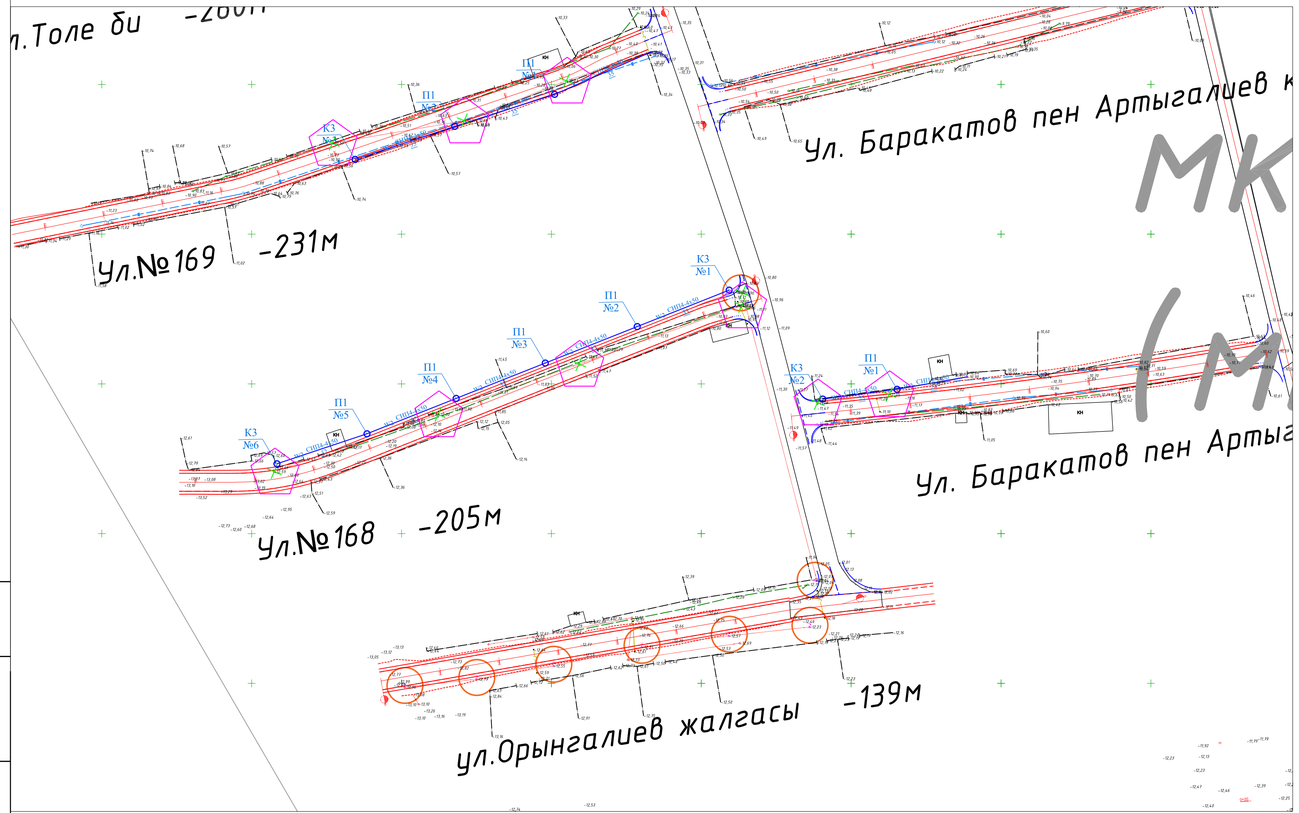
Взам.инв.N

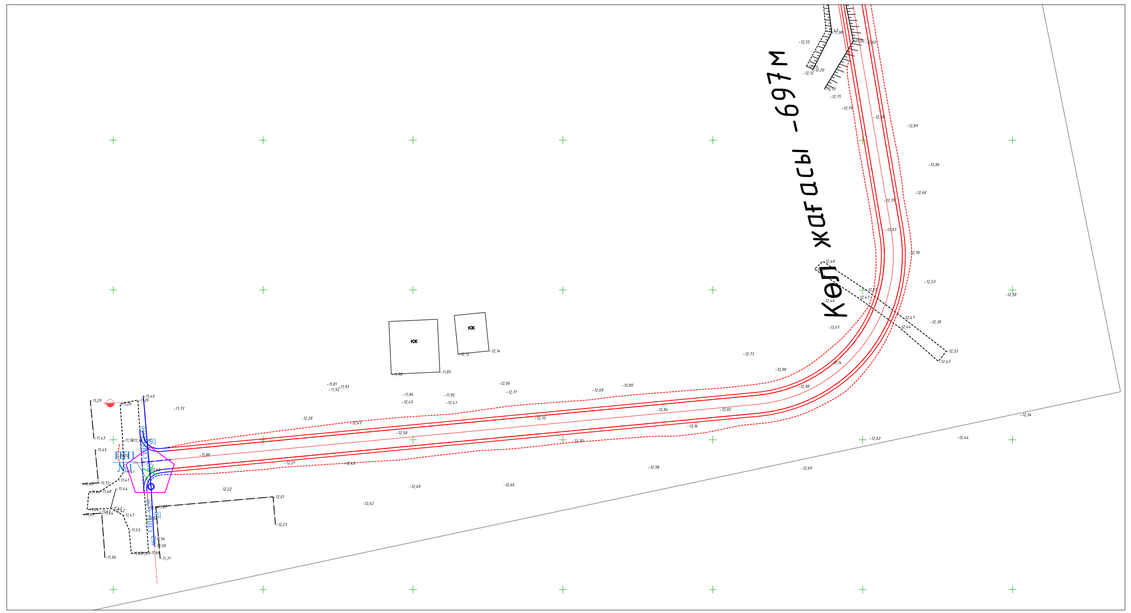
Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,026		

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





Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	7	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Бирлик) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр. Бирлик ул.№168							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,17		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	8	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Бирлик)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,17		
	Мкр. Бирлик ул.№169							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,11		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,11		
	Мкр. Бирлик ул.Баракатов пен Артыгалиев косатын откел №2							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,051		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	

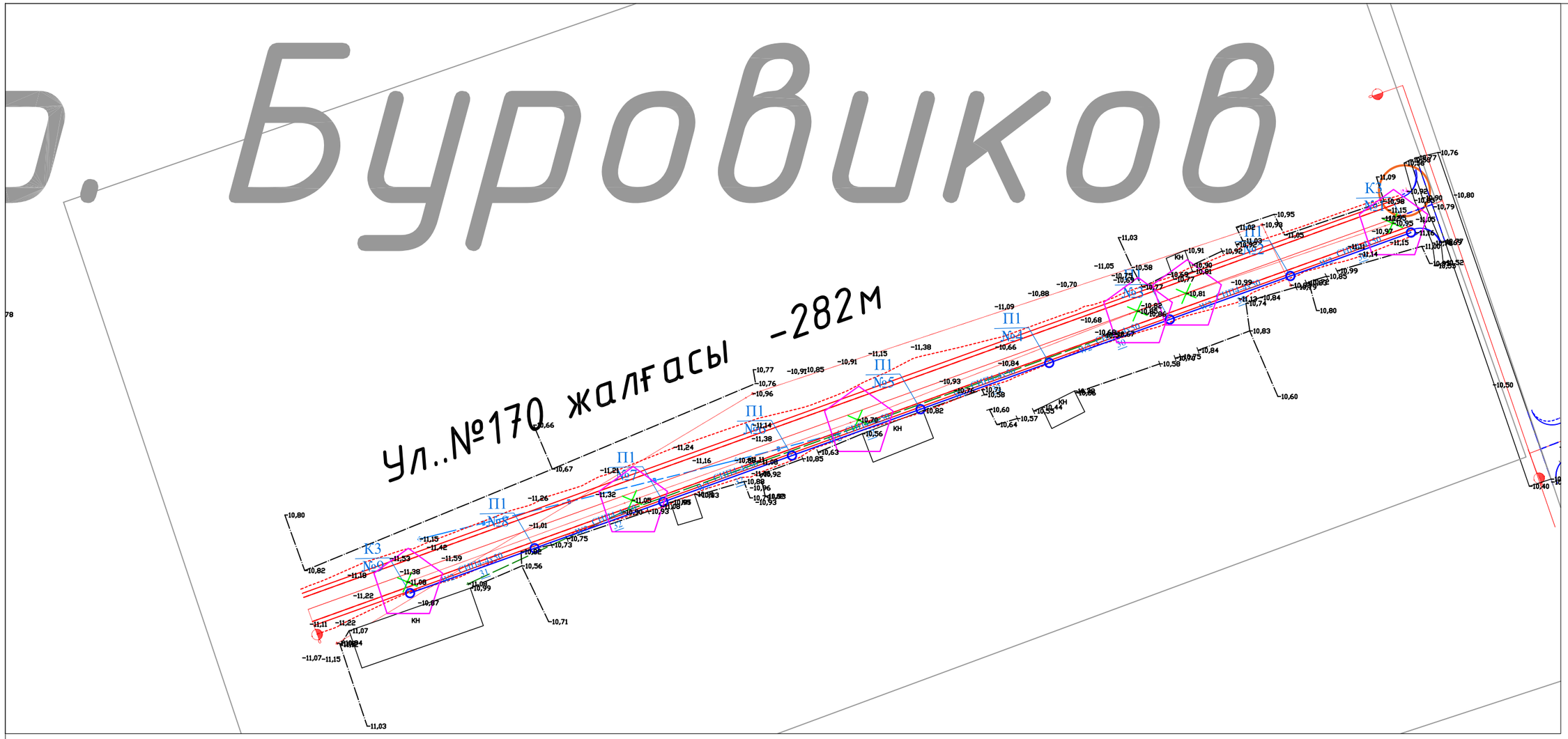
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,051		
	Мкр. Бирлик ул.Көл жағасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,053		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,053		

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



Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ

- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	8	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Буровиков) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Буровиков ул. №170							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	7		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,261		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	11	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	7	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Буровиков)

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

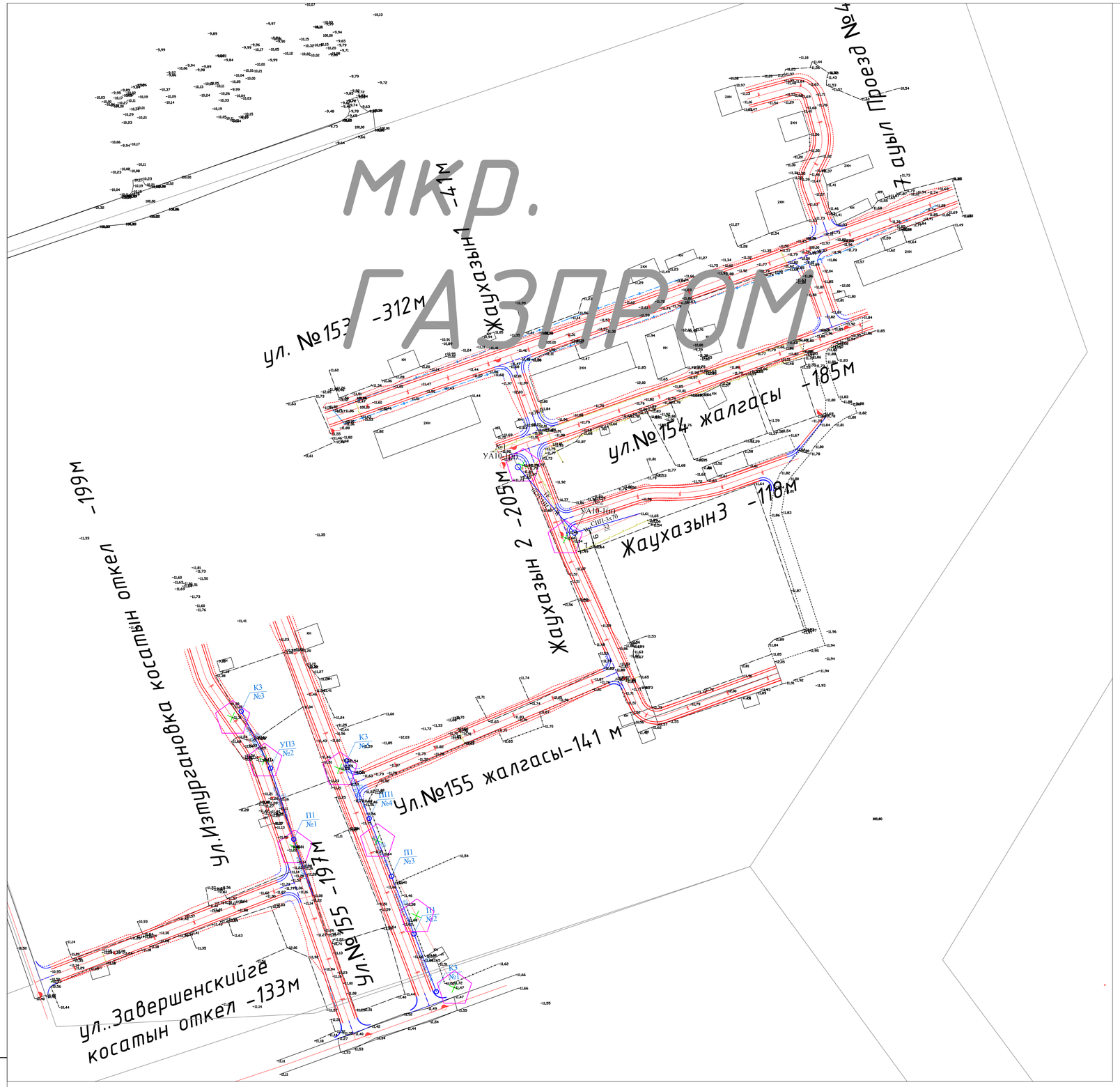
Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	7	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,261		

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



Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ
- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

						Заказ № 001-23 ЭС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.
Проверил		Бакир А.			06.12.	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Газпром) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.	

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 10 кВ							
	Мкр Газпром ул. Жаухазын 2							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10 кВ:			Нилед, Казахстан				
	– угловая анкерная	УА10-1(н)		-------- ,, -------	комп-т.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм²	СИП-3			км	0,23		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-5			шт.	6	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Болт	М20х260			шт.	4	0,7	ГОСТ 7798-70
3.2	Гайка	М20			шт.	8	0,063	ГОСТ 5915-70
3.3	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	4	1,9	ТП 12.0019-48
3.4	Кронштейн	У1			шт.	4	7,5	ТП 12.0019-20
3.5	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
3.6	Траверса	ТМ2005			шт.	2	33	ТП 12.0019-12
3.7	Траверса	ТМ2004			шт.	2	3,9	ТП 12.0019-11
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	DN-70 Rpi		НИЛЕД	шт.	12	0,438	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.2	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	6	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.3	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	10	0,06	
4.4	Подвесной полимерный изолятор	SML 70/10		НИЛЕД	шт.	12	0,8	ГОСТ Р 55189-2012

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС.СО			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Сети 10/0,4 кВ (мкр.Газпром)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	30	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

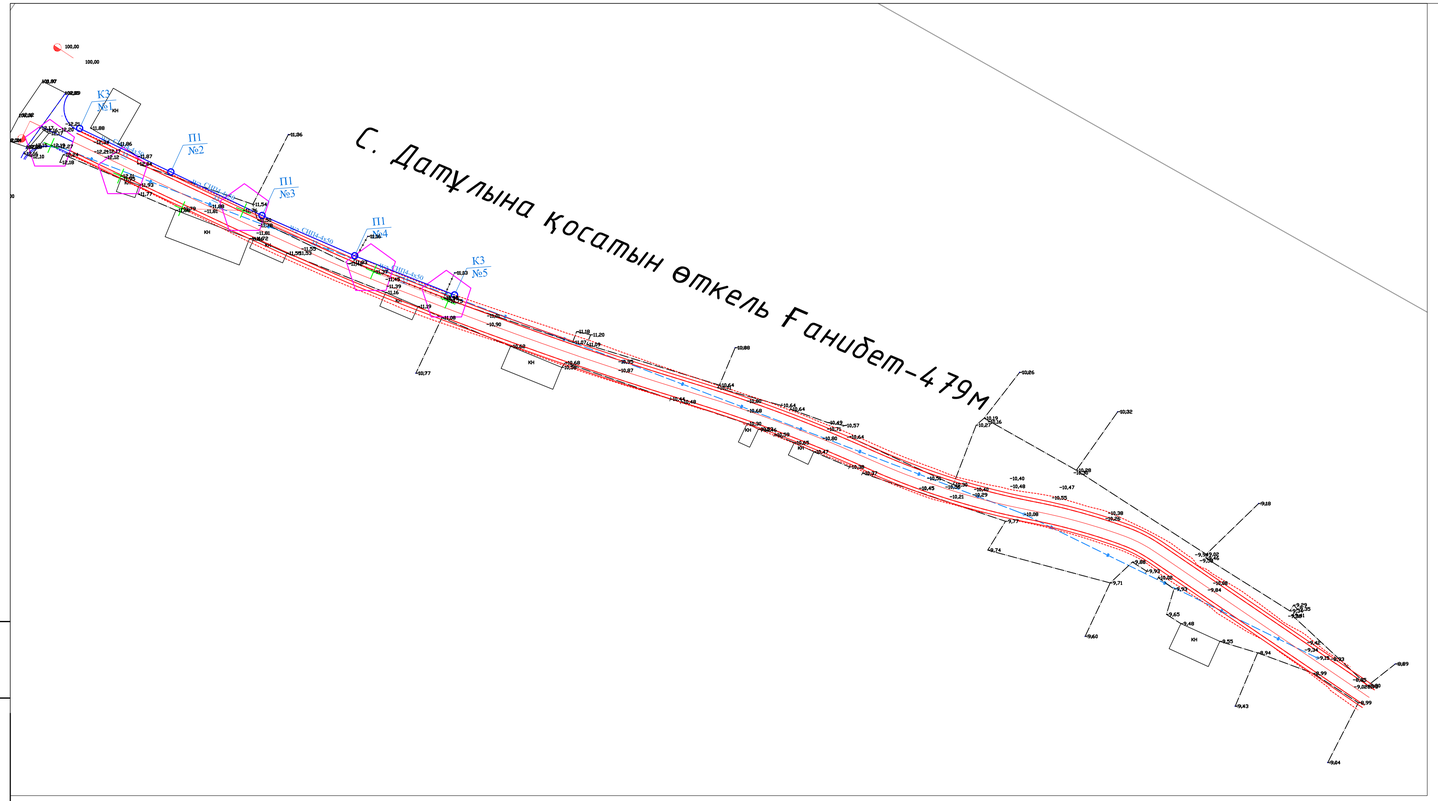
Формат А3

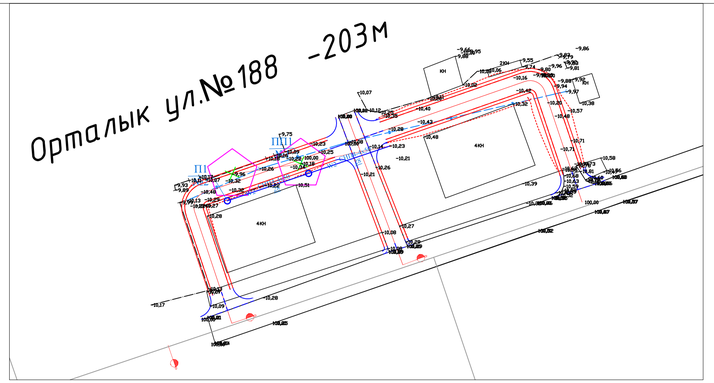
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Соединитель	UU 7-16		НИЛЕД	шт.	12	0,4	
4.6	Спиральная вязка	СВ 70		НИЛЕД	шт.	12	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.7	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	6	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,23		
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Газпром ул. №155							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- "	шт.	3		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- "	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- "	шт.	3		
	- угловая промежуточная	УП3		---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,22		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	11	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	7	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	14	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	5	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,22		

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





Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ
- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	10	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Центральная) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Центральная ул. С. Датұлына қосатын өткель Ғанибет							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	3		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,141		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	7	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Центральная)

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

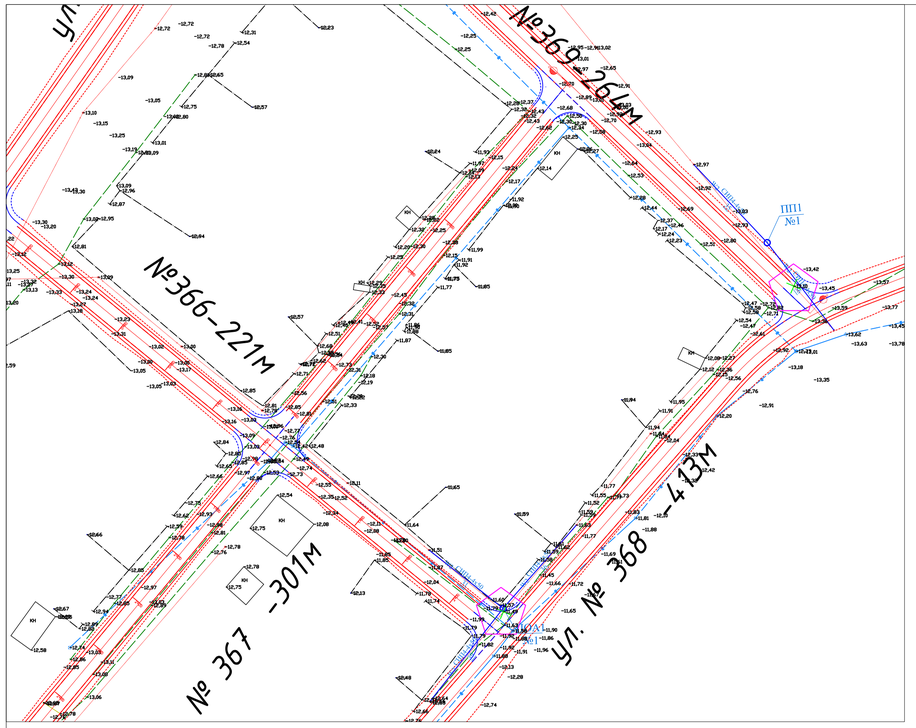
Спецификация оборудования изделий и материалов

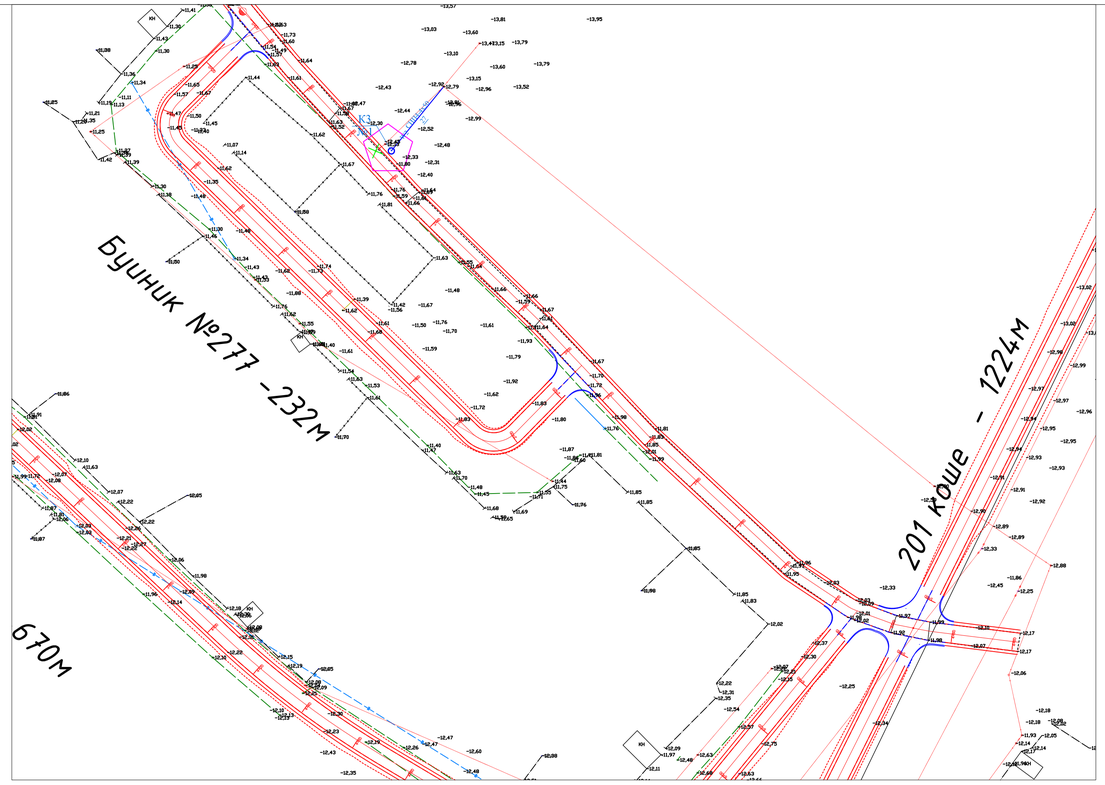
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

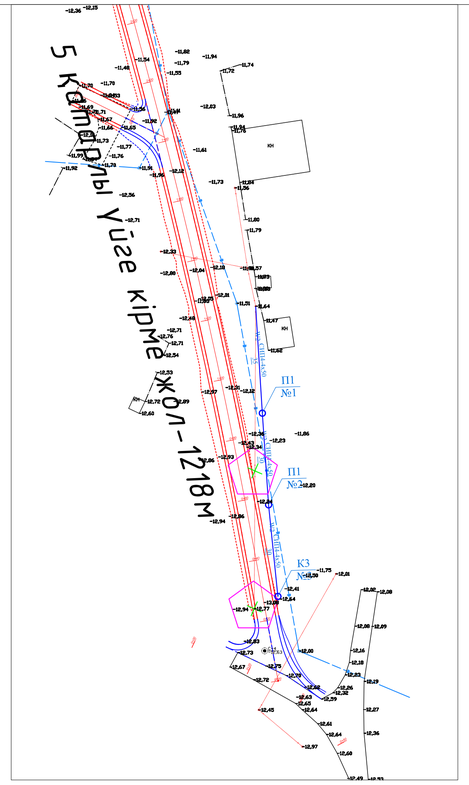
Формат А3

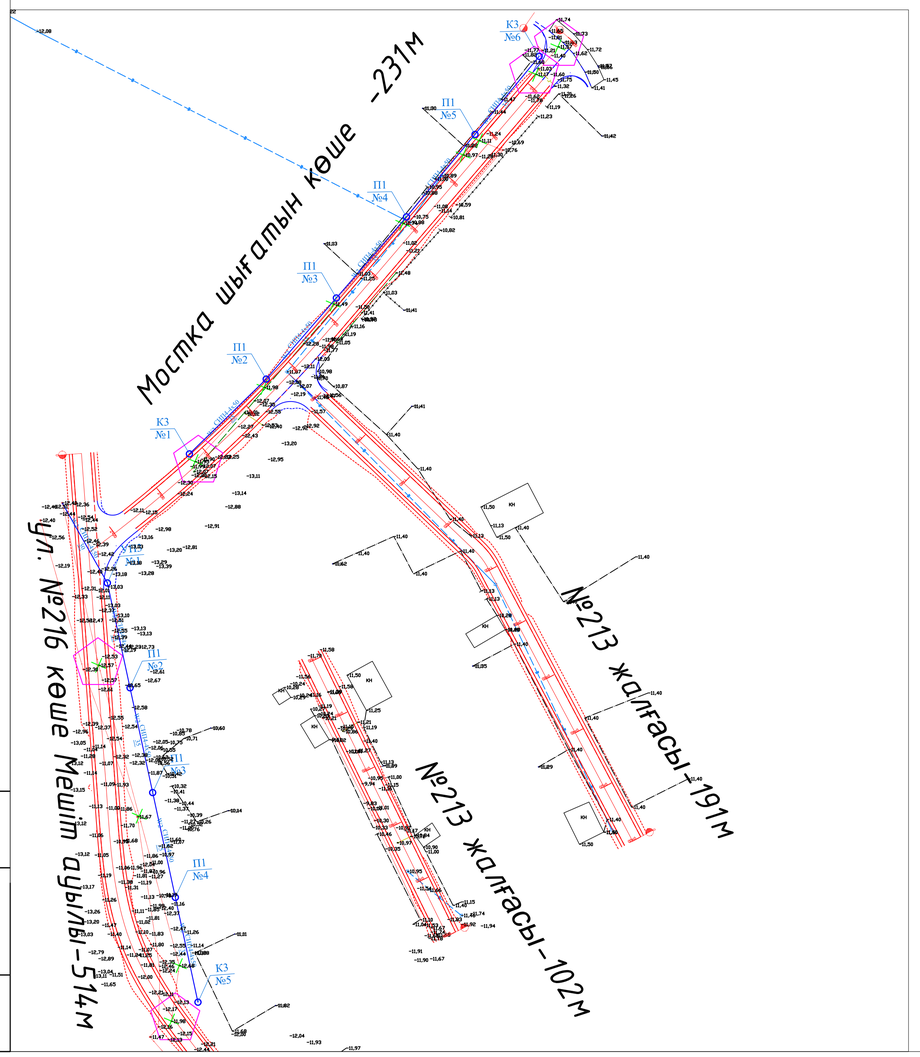
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,141		
	Мкр Центральная ул. №188							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,059		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	1	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,059		

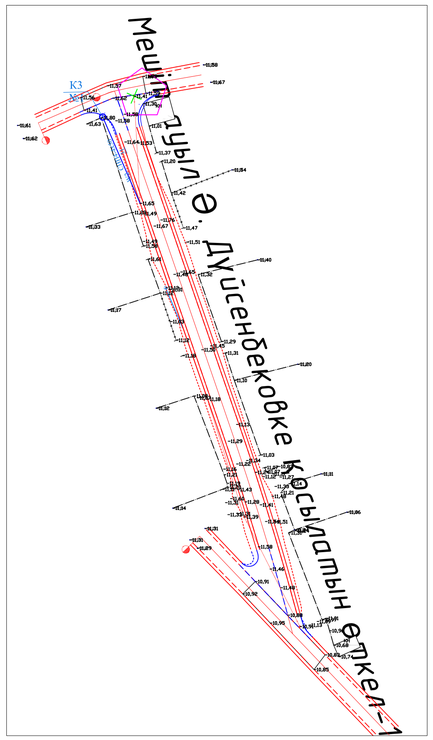
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

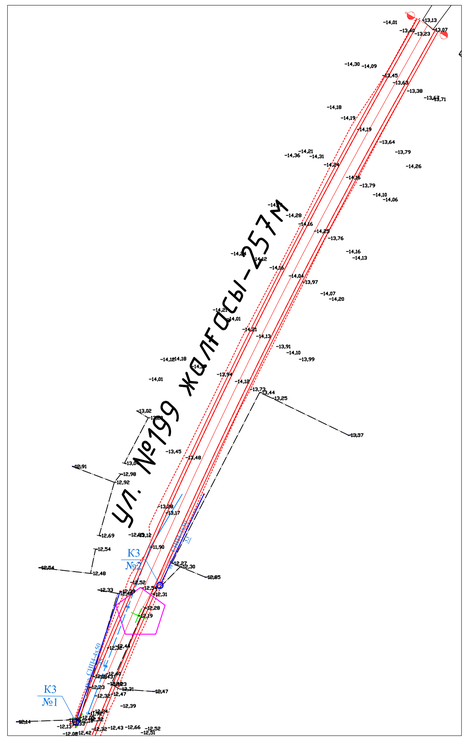


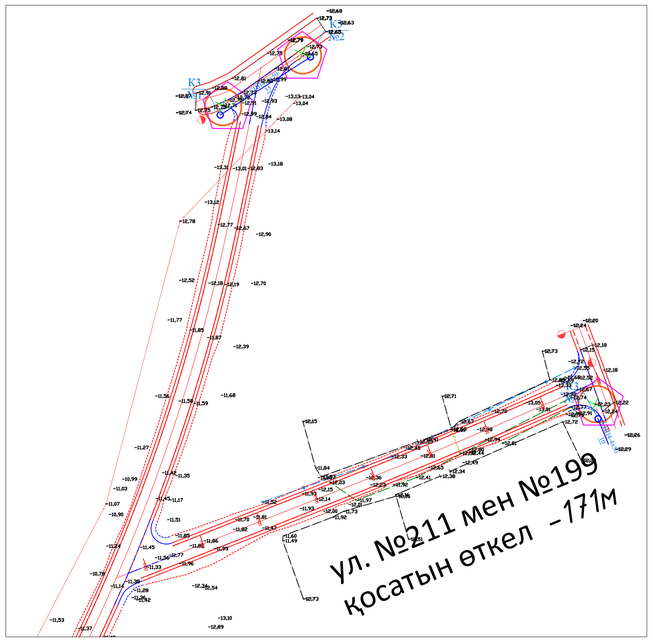


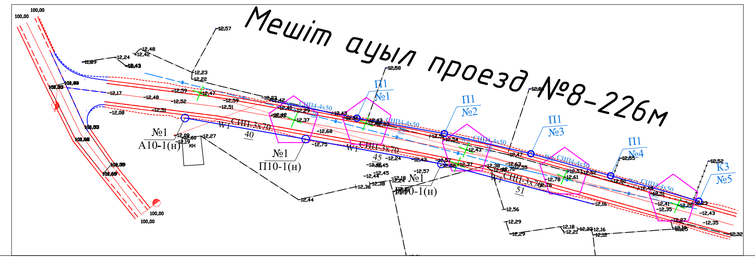












						Заказ № 001-23 ЭС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	11	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Мечеть) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Мечеть ул. №368							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,12		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	2	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.2	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	1	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	2	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,12		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Мечеть)

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Мечеть ул. №369							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,075		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,075		
	Мкр Мечеть ул. Буиник №277							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,029		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	2	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,029		
	Мкр Мечеть ул. 5 қатарлы үйге кірме жол							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- ”	шт.	2		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ”	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,1		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно–анкерная плита	П–3и			шт.	2	110	3.407.1–143

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	4	800	ТУ 5863–007–96502166–2 016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,1		
	Мкр Мечеть ул. Мостка шығатын көше							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,18		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	8	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	8		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,18		
	Мкр Мечеть ул. №216 кеше Мешіт							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- ,,	шт.	3		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	1		

Подпись и дата Взам.инв.N

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	– угловая промежуточная	УП3		_____ ,, _____	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 –4х50			км	0,18		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	7	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	3	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	6	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,18		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Мечеть ул. Мешіт ауыл Ә. Дүйсенбековке қосылатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,033		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,033		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Мечеть ул. №199							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,082		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,082		

Взам.инв.N

Подпись и дата

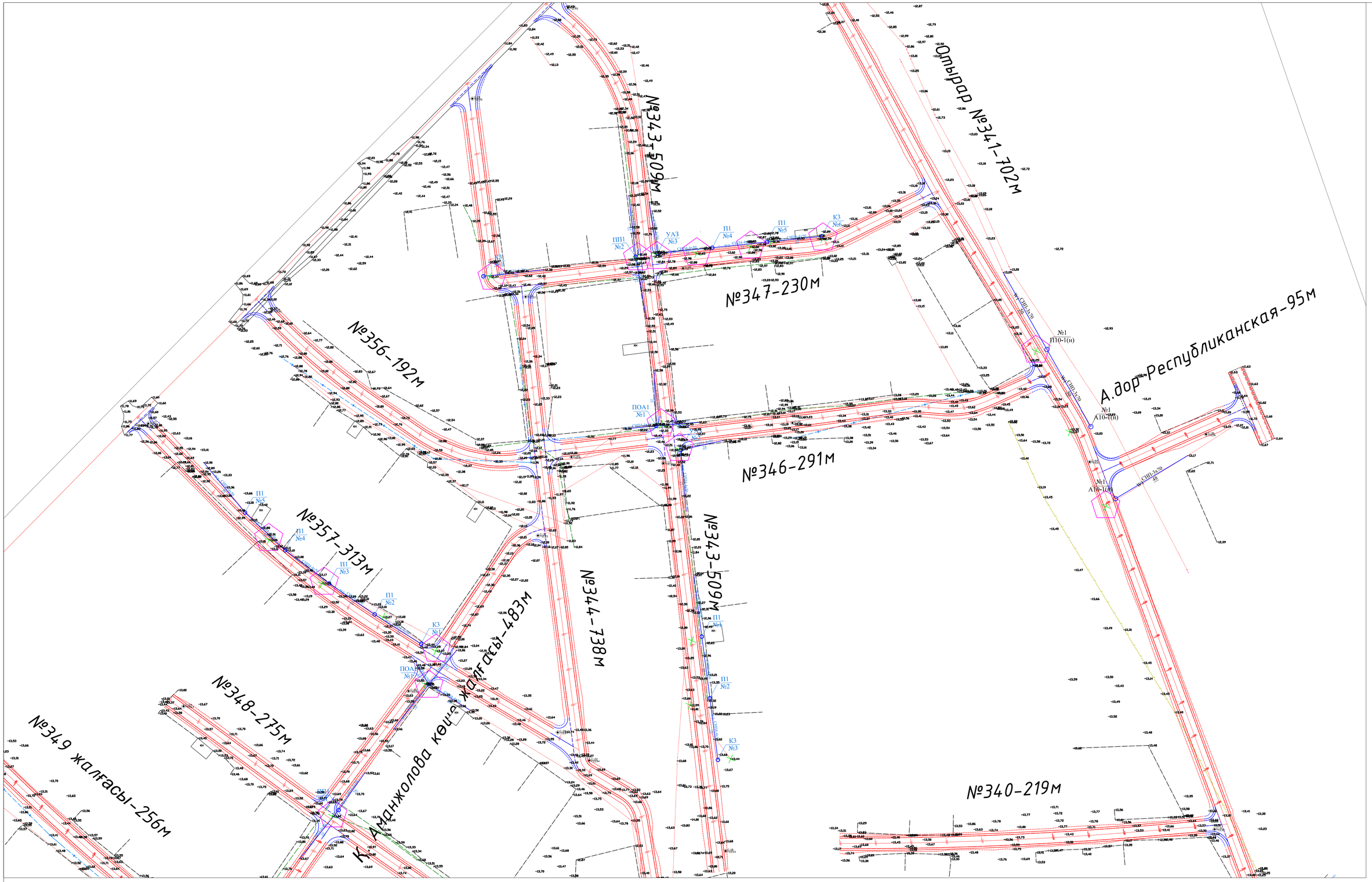
Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Мечеть ул. №211 мен №199 қосатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	3		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,048		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	3	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,048		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Мечеть ул. Мешіт ауыл проезд №8							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- ”	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ”	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,15		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		

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



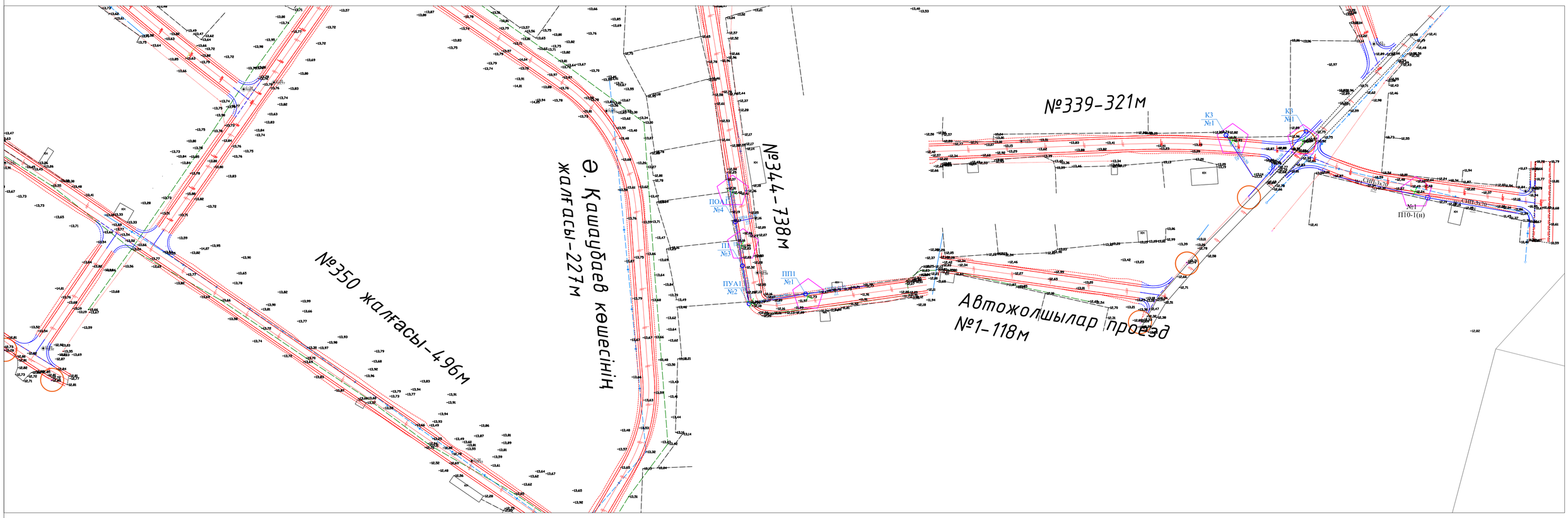
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	12.1	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Автодорожников) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

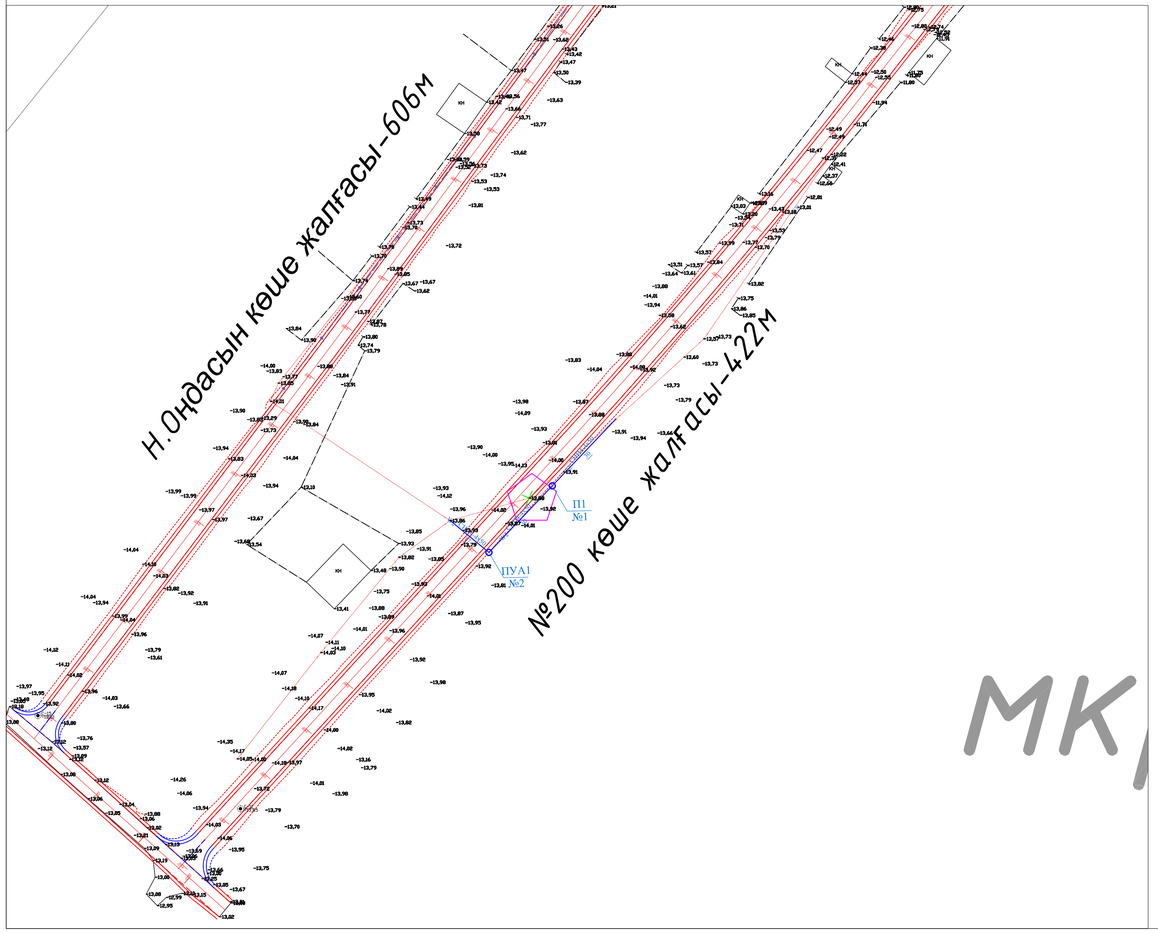
Формат А1

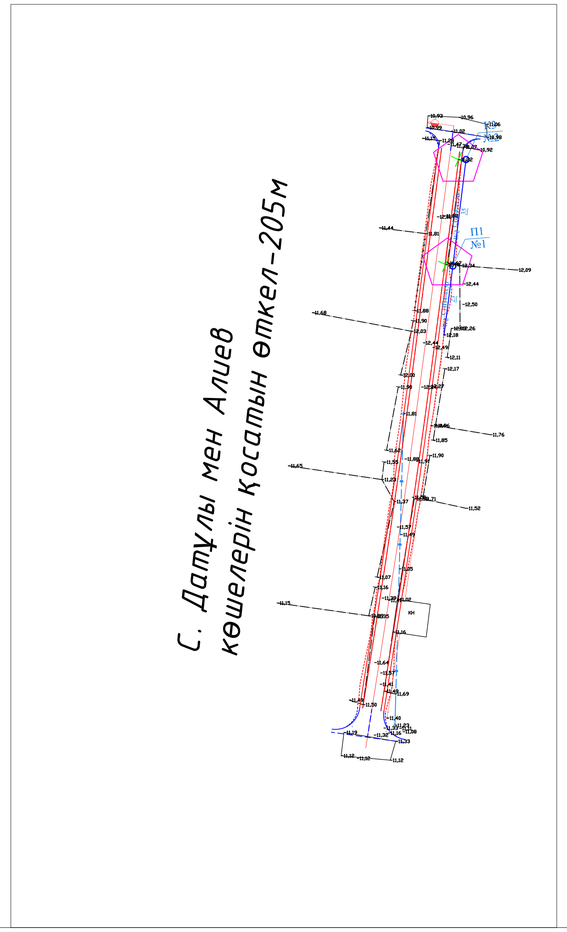
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







						Заказ № 001-23 ЭС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	12.2	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Автодорожников) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.			

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 10 кВ							
	Мкр.Автодорожников ул. Отырар №341							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10 кВ:			Нилед,Казахстан				
	– промежуточная	П10-1(н)		---------- ,, ----------	комп-т.	1		
	– анкерная	А10-1(н)		---------- ,, ----------	комп-т.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм²	СИП-3			км	0,47		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-5			шт.	5	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Болт	М20х260			шт.	4	0,7	ГОСТ 7798-70
3.2	Гайка	М20			шт.	6	0,063	ГОСТ 5915-70
3.3	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	3	1,9	ТП 12.0019-48
3.4	Кронштейн	У1			шт.	2	7,5	ТП 12.0019-20
3.5	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
3.6	Траверса	ТМ2002			шт.	2	18,8	ТП 12.0019-09
3.7	Траверса	ТМ2003			шт.	2	6,7	ТП 12.0019-10
3.8	Траверса	ТМ2001			шт.	1	28,7	ТП 12.0019-08
3.9	Хомут	Х1			шт.	1	2	ТП 12.0019-18
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	DN-70 Rpi		НИЛЕД	шт.	12	0,438	СТО 34.01-2.2-009-2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС.СО			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Сети 10/0,4 кВ (мкр.Автодорожников)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	45	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	5	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.3	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	7	0,06	
4.4	Подвесной полимерный изолятор	SML 70/10		НИЛЕД	шт.	12	0,8	ГОСТ Р 55189-2012
4.5	Соединитель	UU 7-16		НИЛЕД	шт.	12	0,4	
4.6	Спиральная вязка	СВ 70		НИЛЕД	шт.	10	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.7	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	5	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,47		
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр.Автодорожников ул. №347							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	- угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,22		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	8	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	3	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,22		
	Мкр.Автодорожников ул. №343							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	– концевая анкерная	КЗ		---------- ----------"	шт.	1		
	– угловая анкерная	УАЗ		---------- ----------"	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,25		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно–анкерная плита	П–3и			шт.	6	110	3.407.1–143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	6	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1–143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	10	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	5	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	10	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,25		
	Мкр.Автодорожников ул. №357							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,17		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2 016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015

Подпись и дата Взам.инв.N

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,17		
	Мкр.Автодорожников ул. Қ. Аманжолова көше жалғасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,17		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	3	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	2	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	1	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	2	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,17		
	Мкр.Автодорожников ул. №344							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,14		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	5	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	1	800	ТУ 5863-007-96502166-2016

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	2	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	6	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	3	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	6	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,14		
	Мкр.Автодорожников ул. №339							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,075		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	4	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,075		
	Сети 10 кВ							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ–10 кВ:			Нилед, Казахстан				
	– промежуточная	П10–1(н)		-------- ,, --------	комп–т.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм^2	СИП–3			км	0,31		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–5			шт.	1	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.1	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	1	1,9	ТП 12.0019-48
3.2	Траверса	ТМ2001			шт.	1	28,7	ТП 12.0019-08
3.3	Хомут	Х1			шт.	1	2	ТП 12.0019-18
4	Линейная арматура							
4.1	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	3	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.2	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	1	0,06	
4.3	Спиральная вязка	СВ 70		НИЛЕД	шт.	6	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.4	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	3	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,075		
	Мкр.Автодорожников ул. №200 көше жалғасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,081		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016

Подпись и дата Взам.инв.N

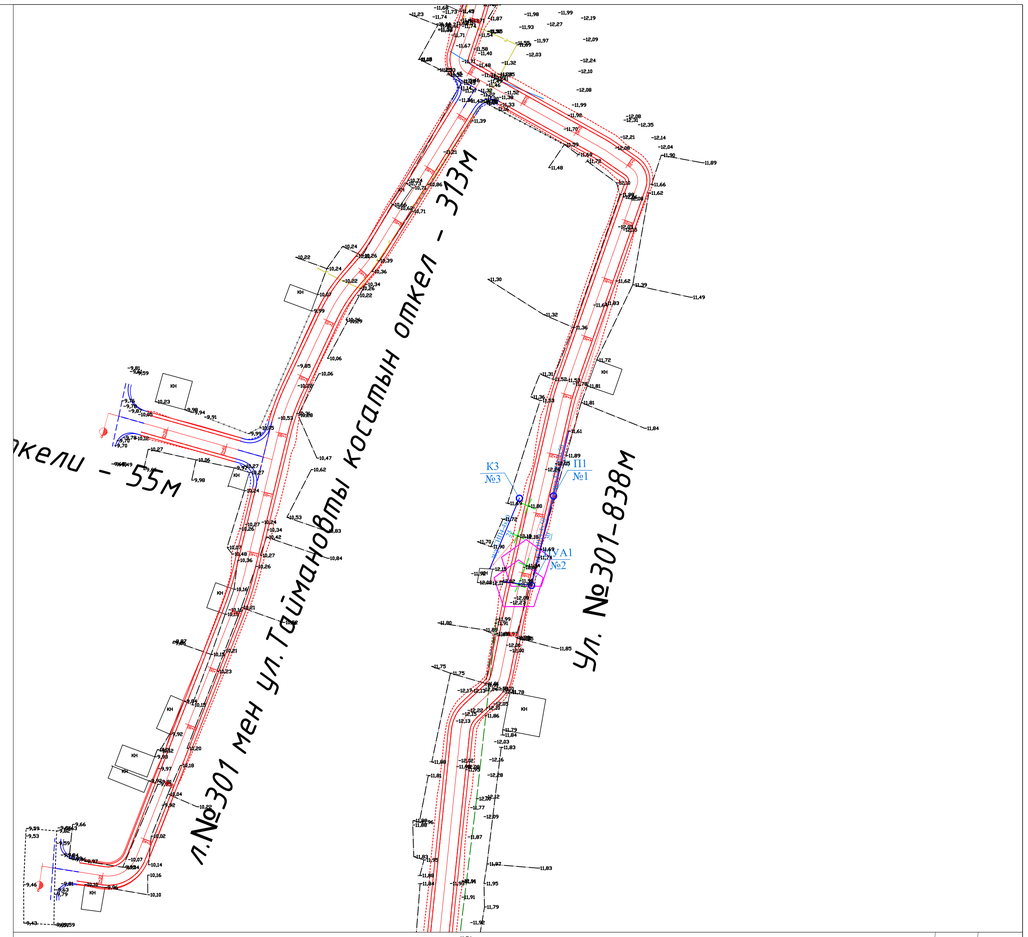
Инв.N подл.

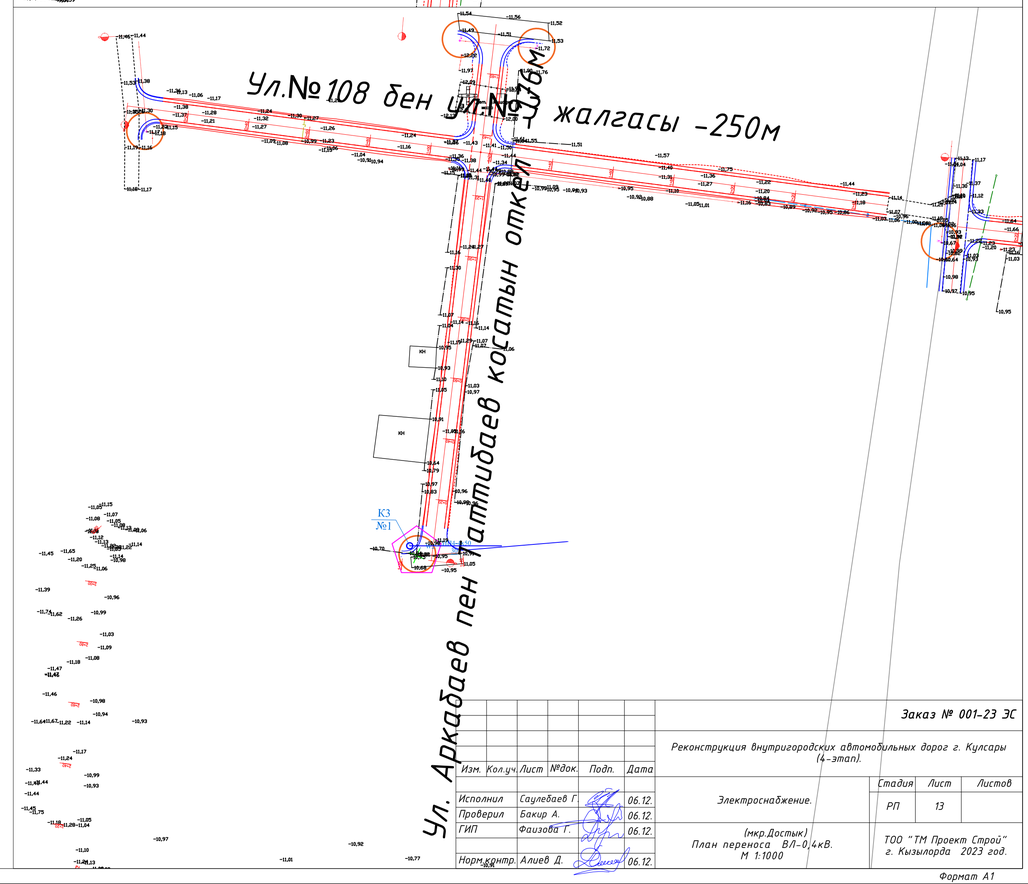
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	1	800	ТУ 5863–007–96502166–2 016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1–143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,081		
	Мкр.Автодорожников ул. С. Датұлы мен Алиев көшелерін қосатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,061		

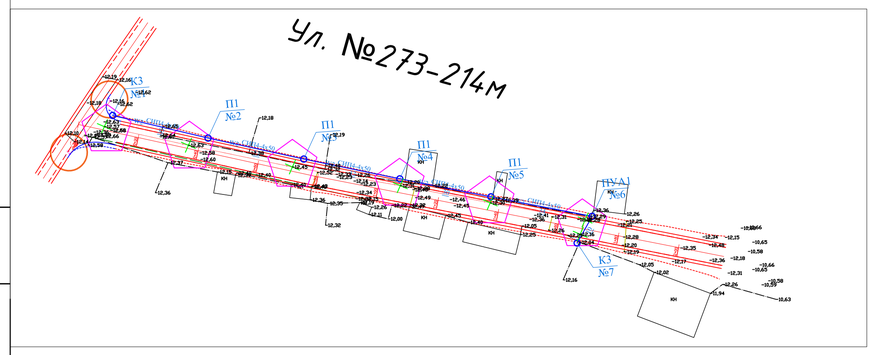
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,061		

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







Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил	Саулебаев Г.				06.12.
Проверил	Бакир А.				06.12.
ГИП	Фаизова Г.				06.12.
Норм.контр.	Алиев Д.				06.12.

Заказ № 001-23 ЭС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Электроснабжение.

(мкр.Достык)
План переноса ВЛ-0,4кВ.
М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

ТОО "ТМ Проект Строй"
г. Кызылорда 2023 год.

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Достык ул. №180							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,11		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС.СО			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Сети 0,4 кВ (мкр.Достык)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	57	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,17		
	Мкр Достык ул. Достык проезд №9							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,091		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,091		
	Мкр Достык ул. Баязи жалгасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,082		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,081		
	Мкр Достык ул. Арыкбаев пен Курсайды косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,13		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,13		
	Мкр Достык ул. №301							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,097		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,097		
	Мкр Достык ул. №273							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 –4х50			км	0,18		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно–анкерная плита	П–3и			шт.	6	110	3.407.1–143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	8	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1–143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	

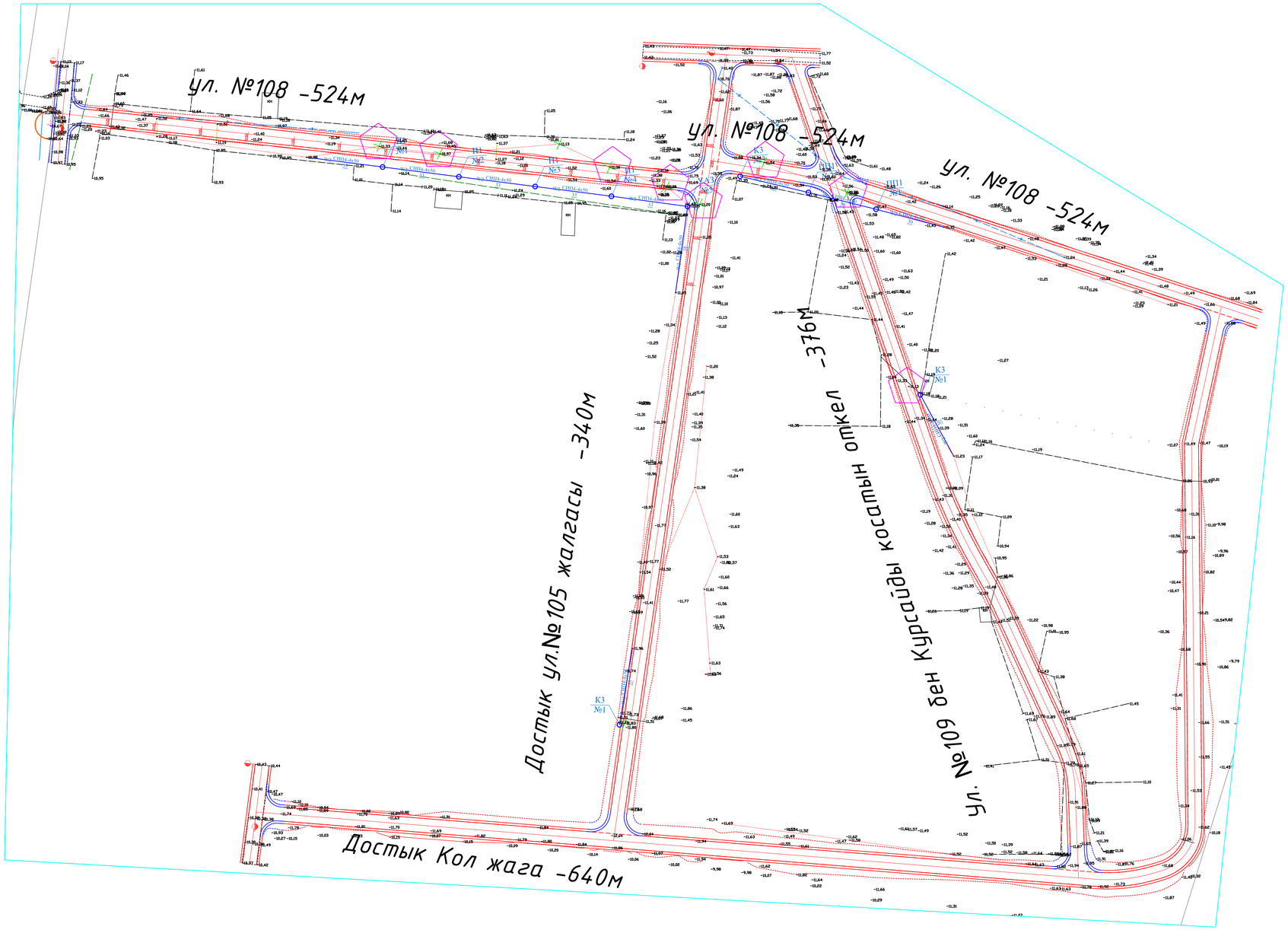
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,18		
	Мкр Достык ул. Аркабаев пен Таттибаев косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,032		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,032		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



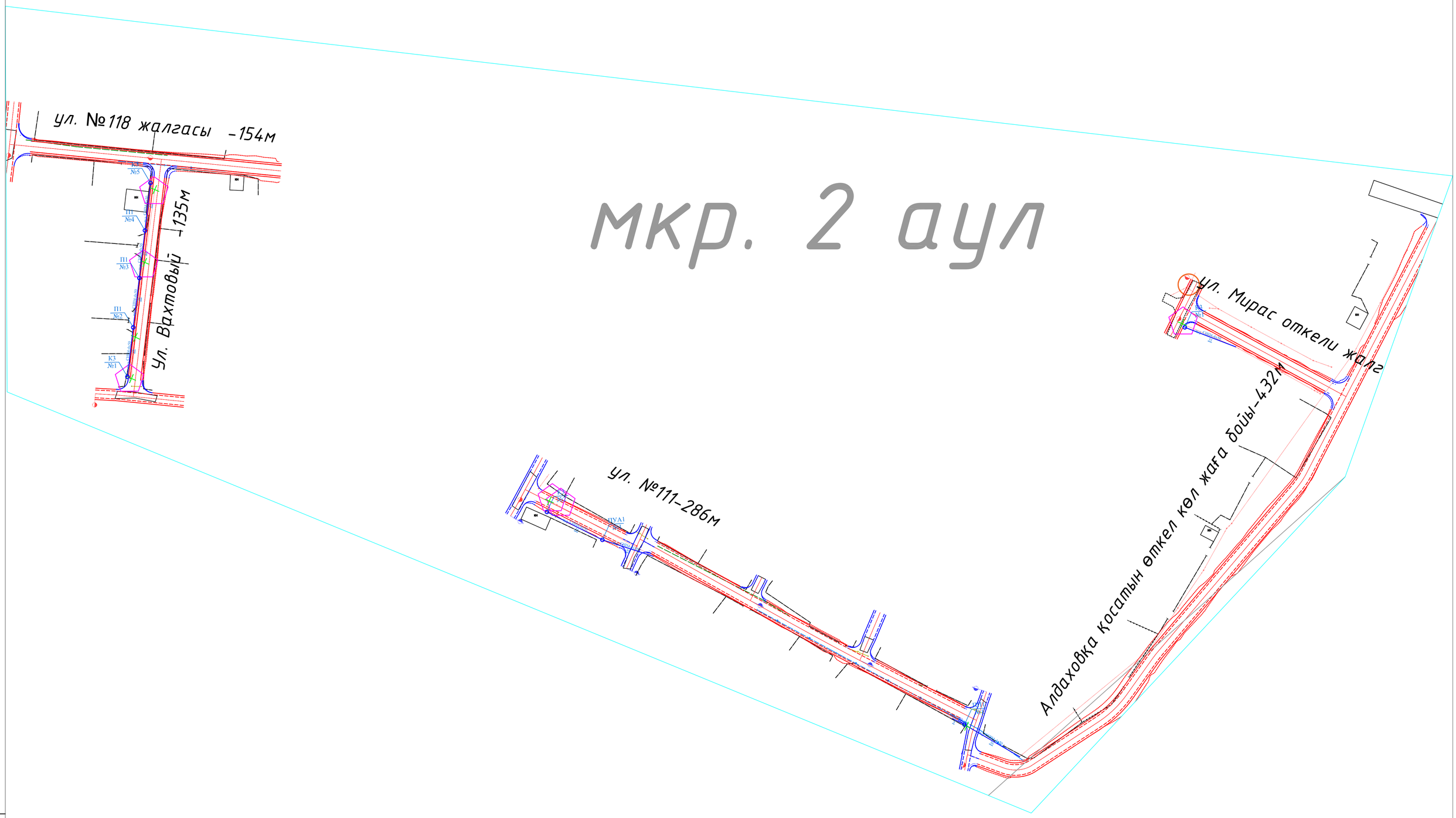
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	14.1	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(нкр. 2аул) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).		
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия: РП	Лист: 14.2 / Листов:
Проверил		Бакир А.			06.12.			
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр. 2аул) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.			

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр 2аул ул. №108							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	2		
	– угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,31		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	8	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.2аул)

Стадия	Лист	Листов
РП	65	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	6	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	6	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	8		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,31		
	Мкр 2аул Достык ул.№105 жалгасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,035		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,035		
	Мкр 2аул Ул. №109 бен Курсайды косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,035		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,032		
	Мкр 2аул ул. Вахтовый							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ----------"	шт.	3		
	- концевая анкерная	К3		---------- ----------"	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,12		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	7	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,12		
	Мкр 2аул ул. №111							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,11		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016

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

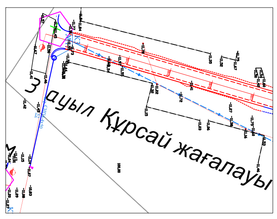
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–3,5			шт.	3	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1–143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,11		
	Мкр 2аул ул. Мирас откели жалгасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,033		

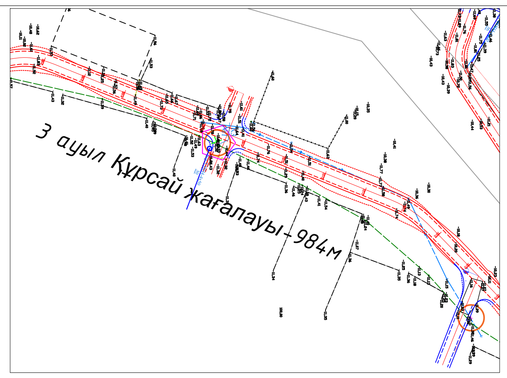
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

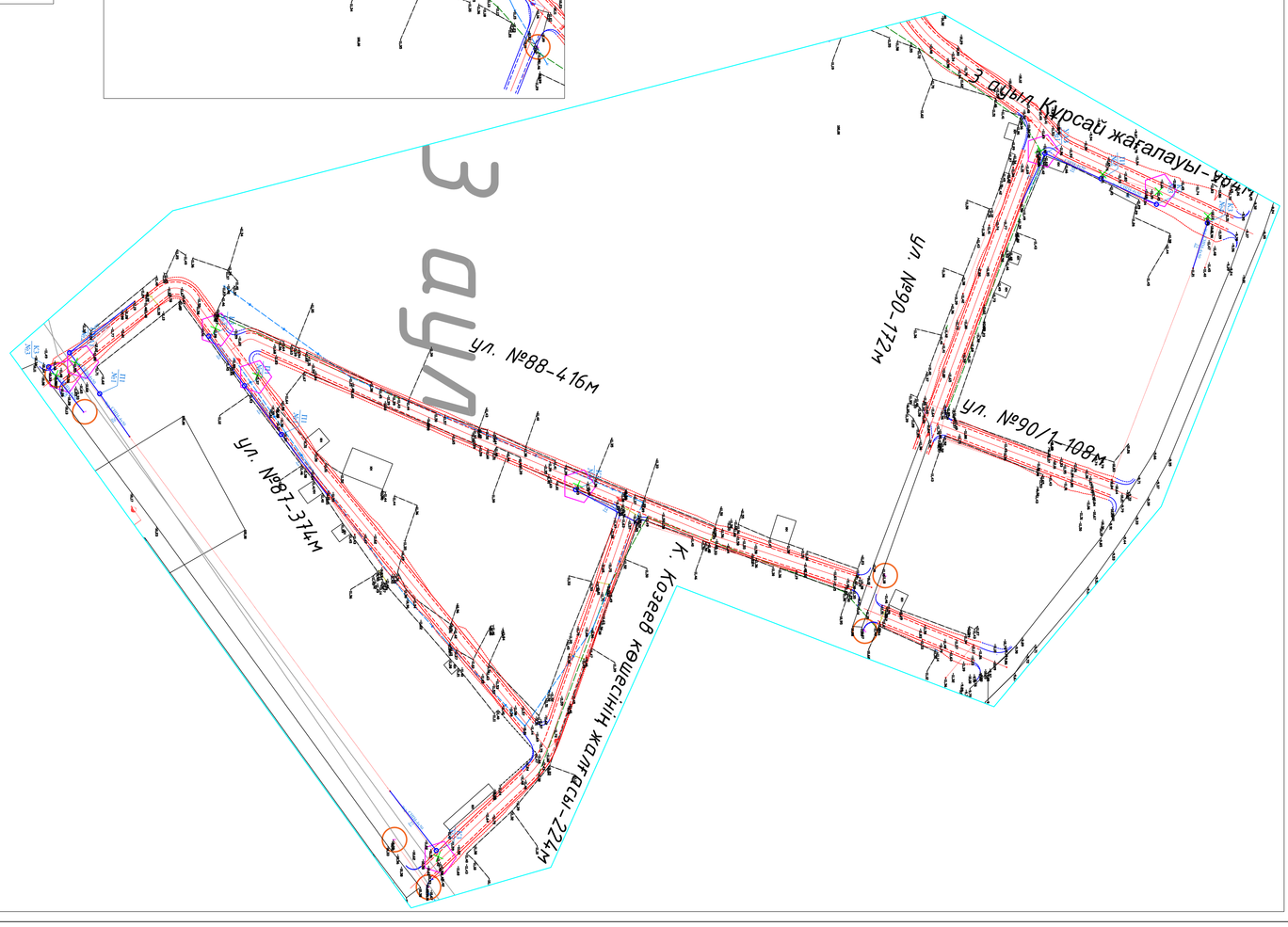
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,033		

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №







Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил	Сауытбай Г.				06.12
Проверил	Бекир А.				06.12
ГИП	Фазылов Г.				06.12
Нормоконтр.	Алиев Д.				06.12

Заказ № 001-23 ЭС

Реконструкция внутрипоселковых дорог в Енбекшинском районе г. Курсая (к. заказ)

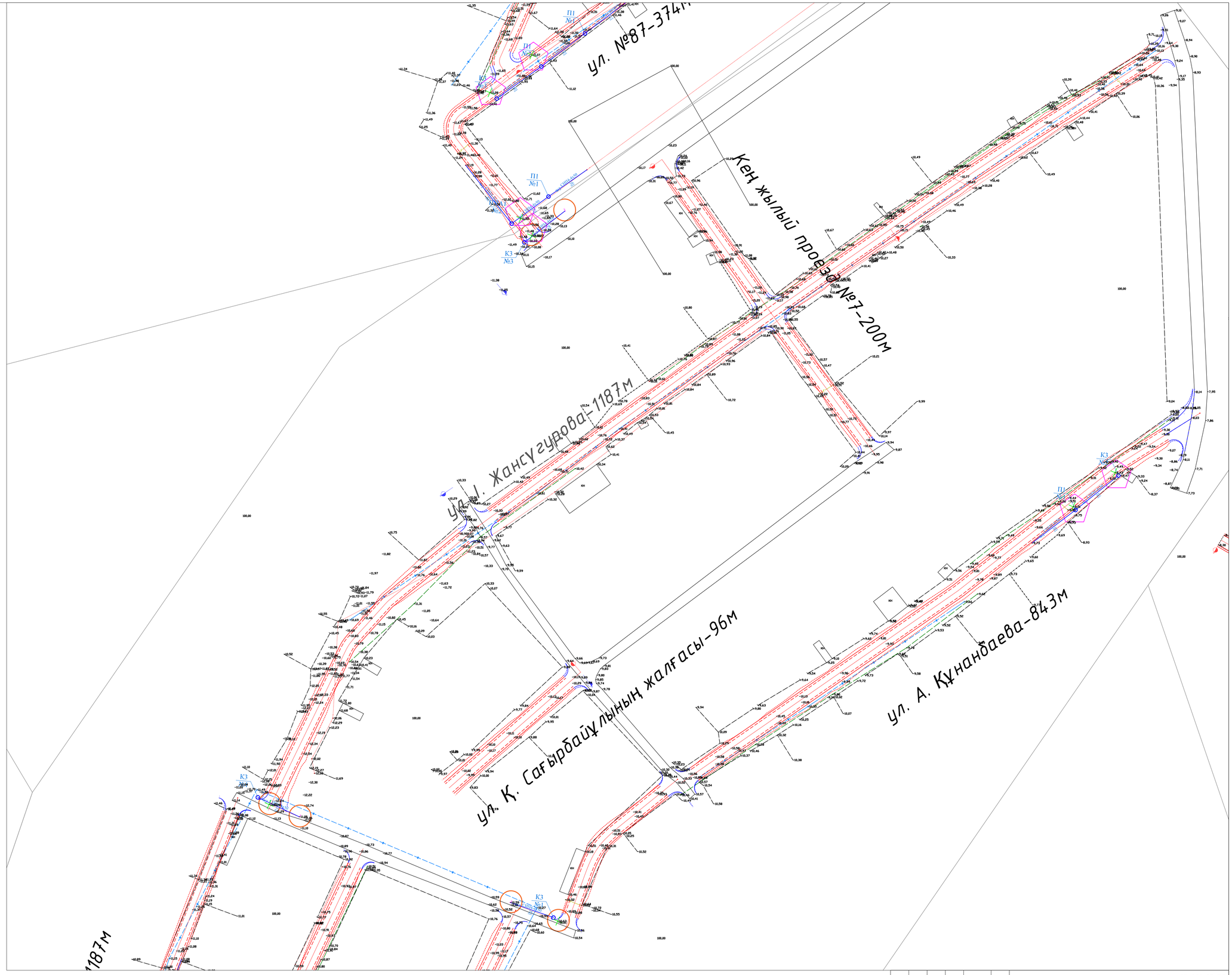
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Электроснабжение

План трассы 10/0,4кВ. М 1:1000

ТОО "ТПК Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год

Формат А1



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Электроснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	16.1	

(мкр. КенЖылый)
План переноса ВЛ-0,4кВ.
М 1:1000

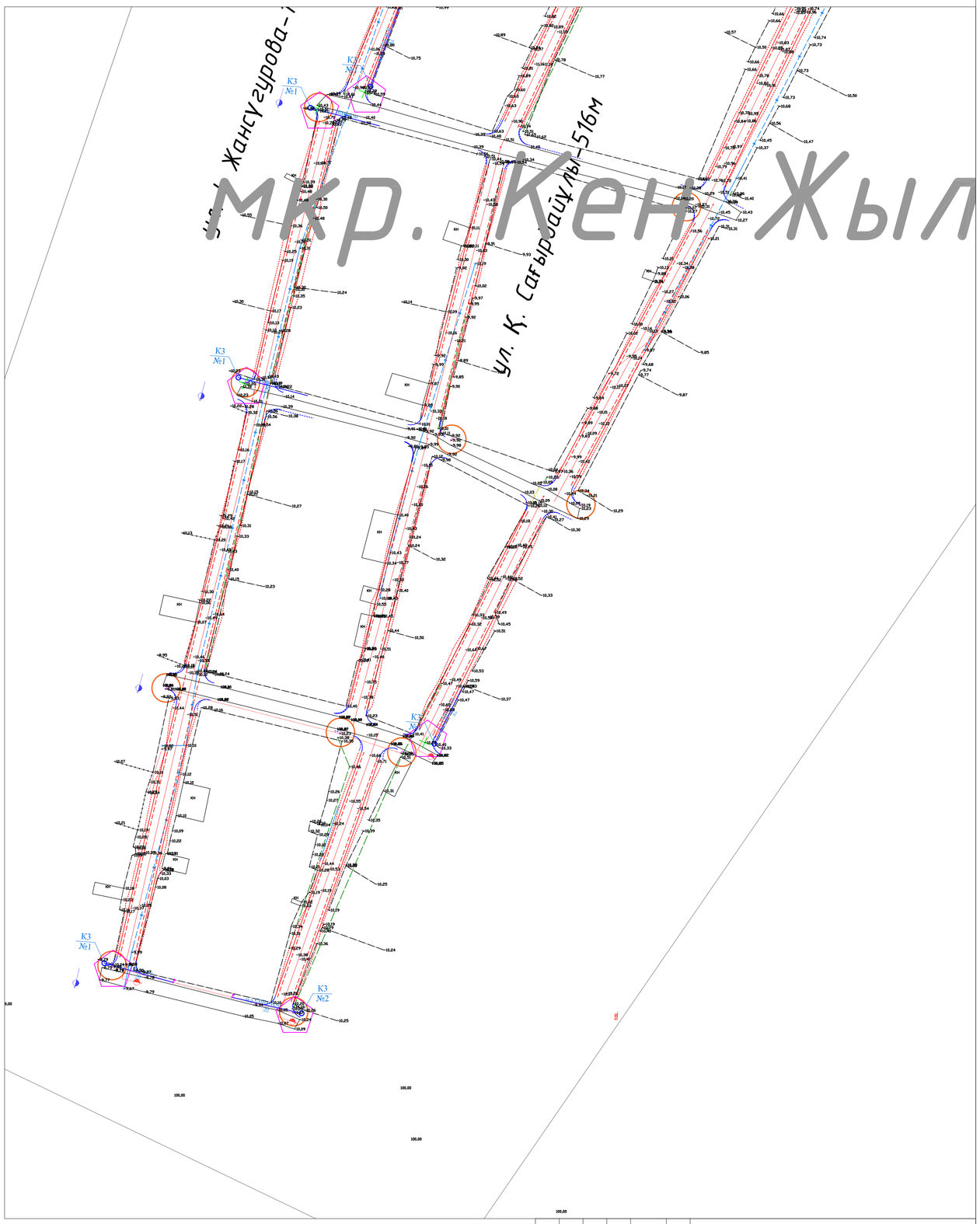
ТОО "ТМ Проект Строй"
г. Кызылорда 2023 год.

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


мкр. Кен Жыл
ул. Жансугурова-1
ул. К. Сагырбайулы-516м
КЗ №1
КЗ №2
КЗ №3
КЗ №4
КЗ №5
КЗ №6
КЗ №7
КЗ №8
КЗ №9
КЗ №10
КЗ №11
КЗ №12
КЗ №13
КЗ №14
КЗ №15
КЗ №16
КЗ №17
КЗ №18
КЗ №19
КЗ №20
КЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Заул ул. №87							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	3		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,23		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	7	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Заул)

Стадия	Лист	Листов
РП	72	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,23		
	Мкр Заул Достык ул.№88							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,035		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,035		
	Мкр 3аул 3 ауыл Құрсай жағалауы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	4		
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,2		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	10	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	11	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	5	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	10	5,85	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	10	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	20	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	10	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	20	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр КенЖылыой ул. І. Жансүгурова							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	КЗ		---------- ---------- ,,	шт.	5		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,16		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	10	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	10	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	5	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	10	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	10	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	20	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	10	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	20	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,16		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.КенЖылыой)

Стадия	Лист	Листов
РП	76	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

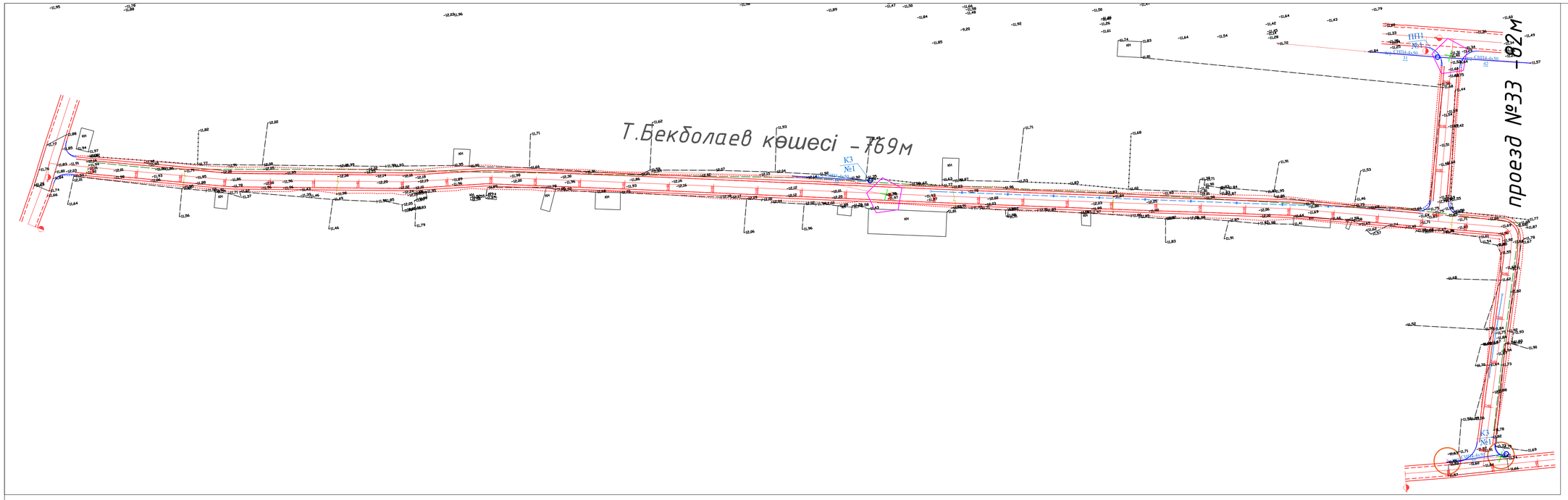
Формат А3

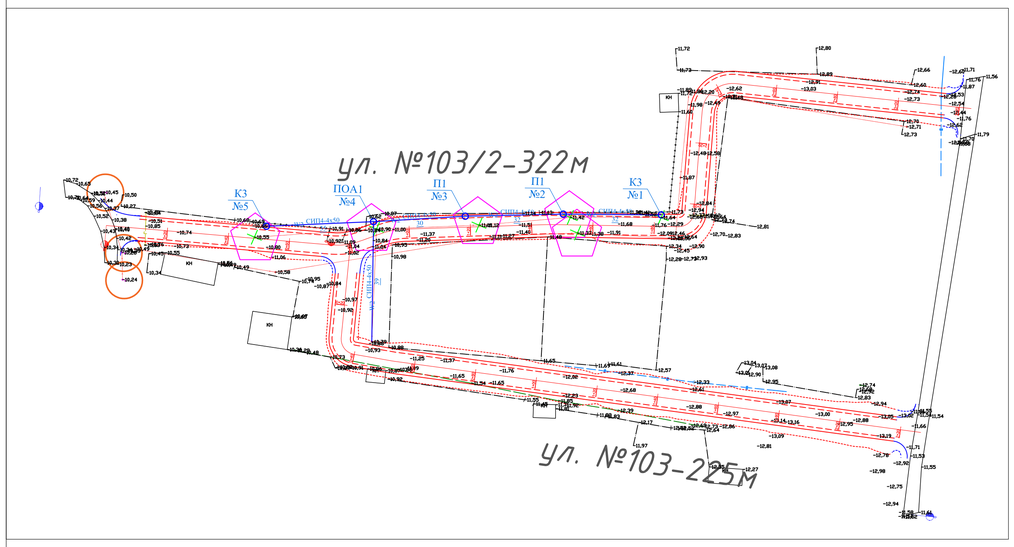
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КенЖылыой ул. А. Қунанбаева							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	4		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,15		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	8	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	9	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	8	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	8	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	16	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	8	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	16	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	

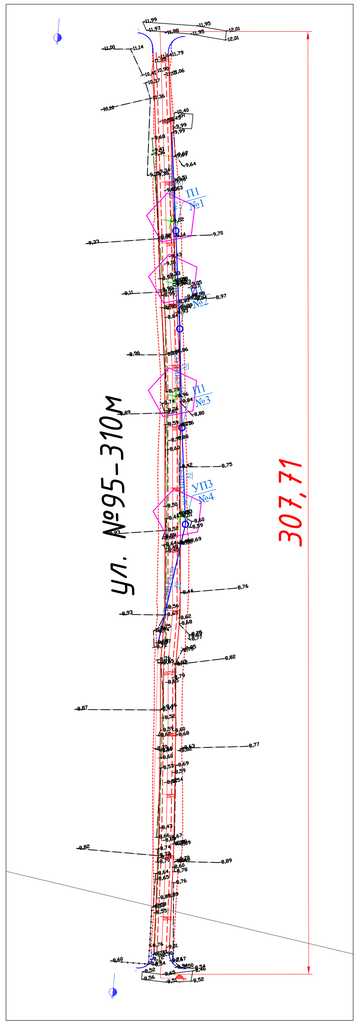
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

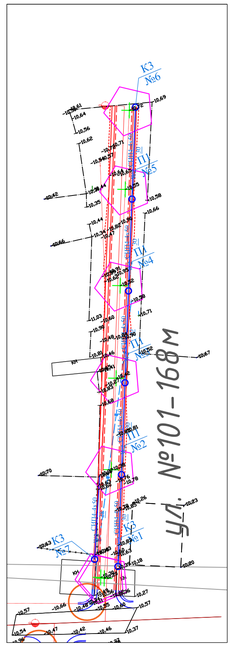
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,15		

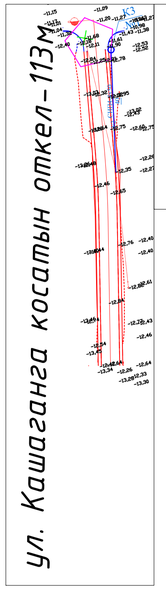
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

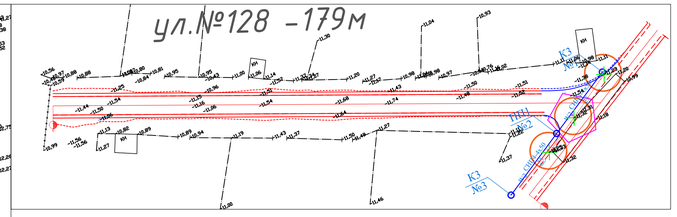


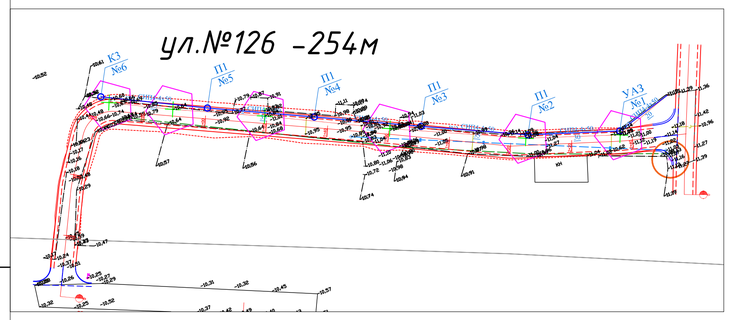












Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.
Проверил		Бакир А.			06.12.	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр. 5) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.	

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр 5 ул. Т.Бекболаев көшесі							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,065		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,065		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.5)

Стадия	Лист	Листов
РП	79	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр 5 ул. проезд №33							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,077		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,077		
	Мкр 5 ул. №103							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	– переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- ---------- "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,18		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	10	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	5	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	10	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	3	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	5		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,18		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр 5 ул. №126							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	КЗ		---------- ---------- "	шт.	1		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– угловая анкерная	УАЗ		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,2		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	8	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме–ре–ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,2		
	Мкр 5 ул. №95							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- ,,	шт.	3		
	– угловая промежуточная	УП3		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,18		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	5	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
4	Линейная арматура							
4.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.2	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	1	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	2	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.5	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01–2.2–003–2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,18		
	Мкр 5 ул. №101							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	3		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,19		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	10	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	3	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	12	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,19		
	Мкр 5 ул. Кашаганга косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,042		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,042		

Взам.инв.N

Подпись и дата

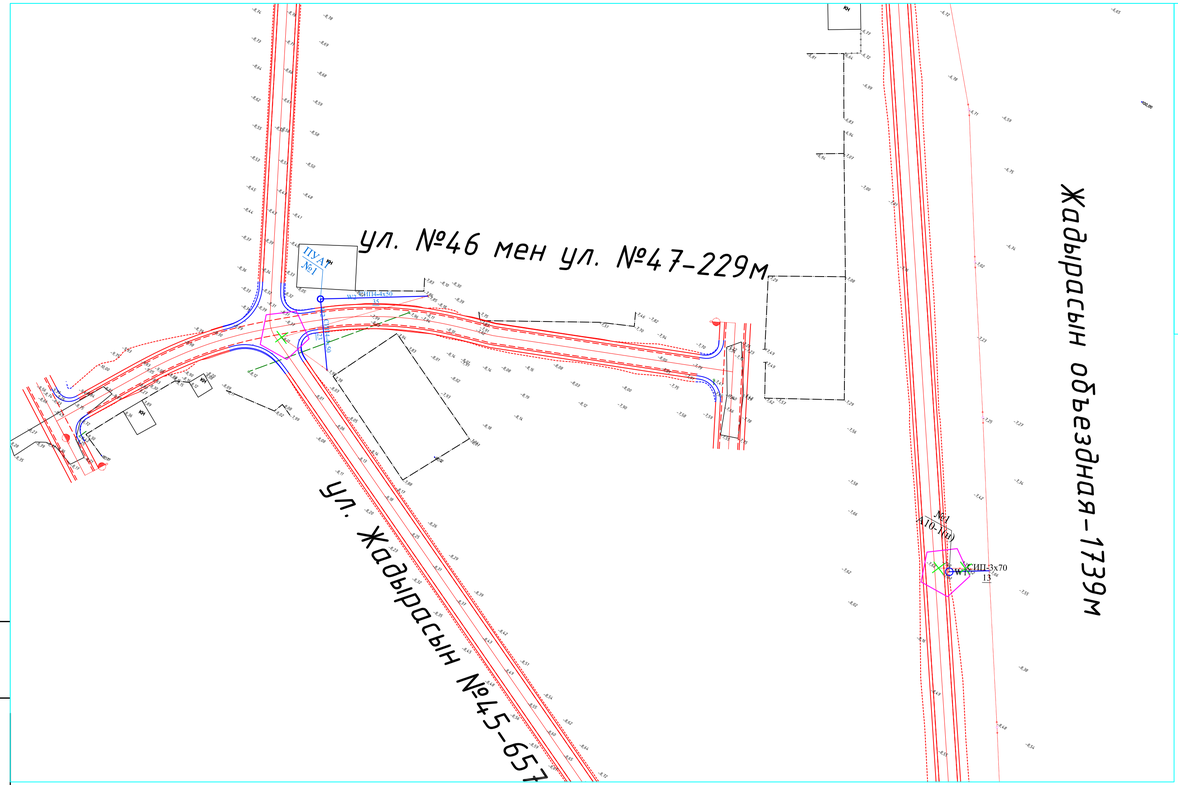
Инв.N подл.

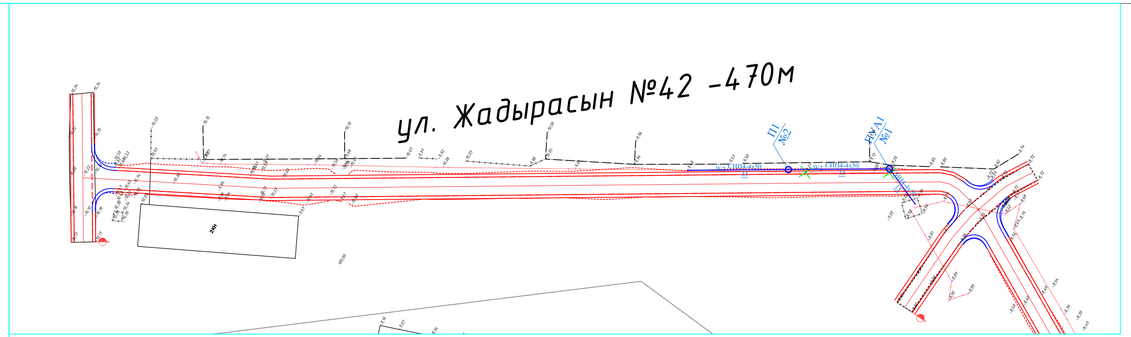
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр 5 ул. №128							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,053		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	3		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,053		

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





Условные обозначения

- Демонтаж существующей ж/б опоры ВЛ-0,4кВ

- Проектируемая одноцепная ж/б опора ВЛ-0,4кВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил			Саулебаев Г.		06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Бакир А.		06.12.		РП	18	
ГИП			Фаизова Г.		06.12.	(мкр.Жадырасын) План переноса ВЛ-10/0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.			Алиев Д.		06.12.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 10 кВ							
	Мкр Жадырасын ул. Жадырасын обьездная							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10 кВ:			Нилед, Казахстан				
	– анкерная	А10-1(н)		---------- ,, ----------	комп-т.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм²	СИП-3			км	0,041		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Болт	М20х260			шт.	2	0,7	ГОСТ 7798-70
3.2	Гайка	М20			шт.	3	0,063	ГОСТ 5915-70
3.3	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	1	1,9	ТП 12.0019-48
3.4	Кронштейн	У1			шт.	1	7,5	ТП 12.0019-20
3.5	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
3.6	Траверса	ТМ2003			шт.	1	6,7	ТП 12.0019-10
3.7	Траверса	ТМ2002			шт.	1	18,8	ТП 12.0019-09
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	DN-70 Rpi		НИЛЕД	шт.	6	0,438	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.2	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	1	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.3	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	3	0,06	
4.4	Подвесной полимерный изолятор	SML 70/10		НИЛЕД	шт.	6	0,8	ГОСТ Р 55189-2012

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 10/0,4 кВ (мкр.Жадырасын)

Стадия	Лист	Листов
РП	88	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

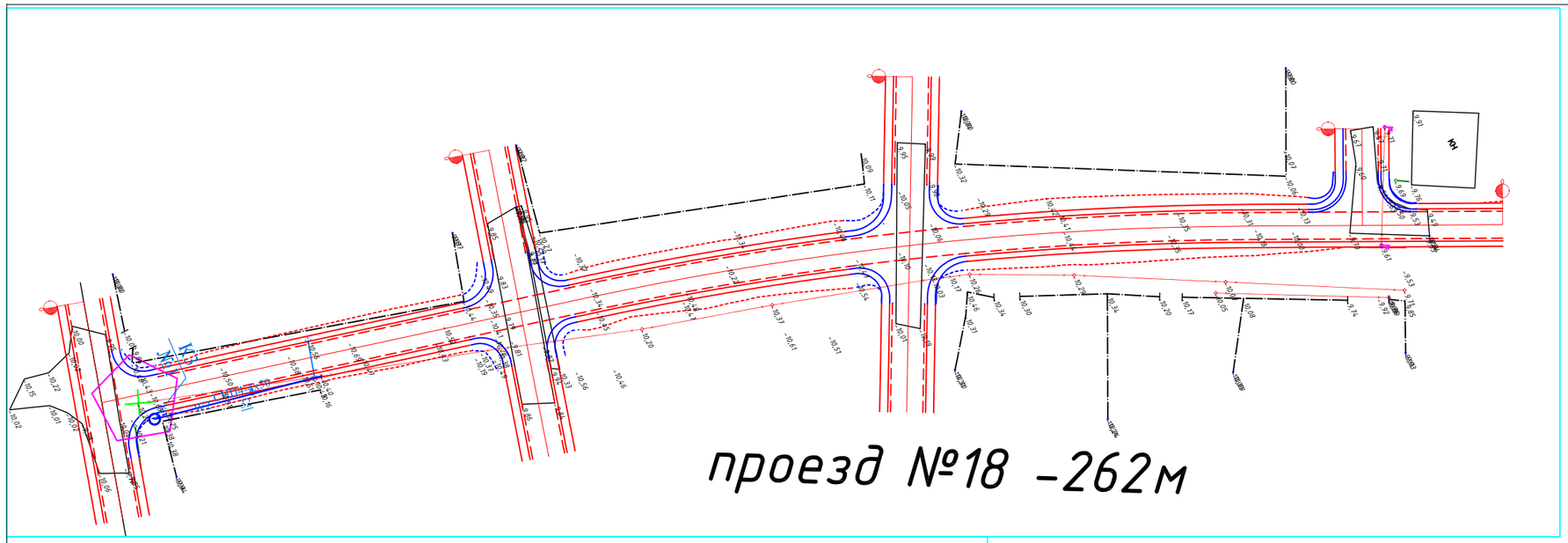
Формат А3

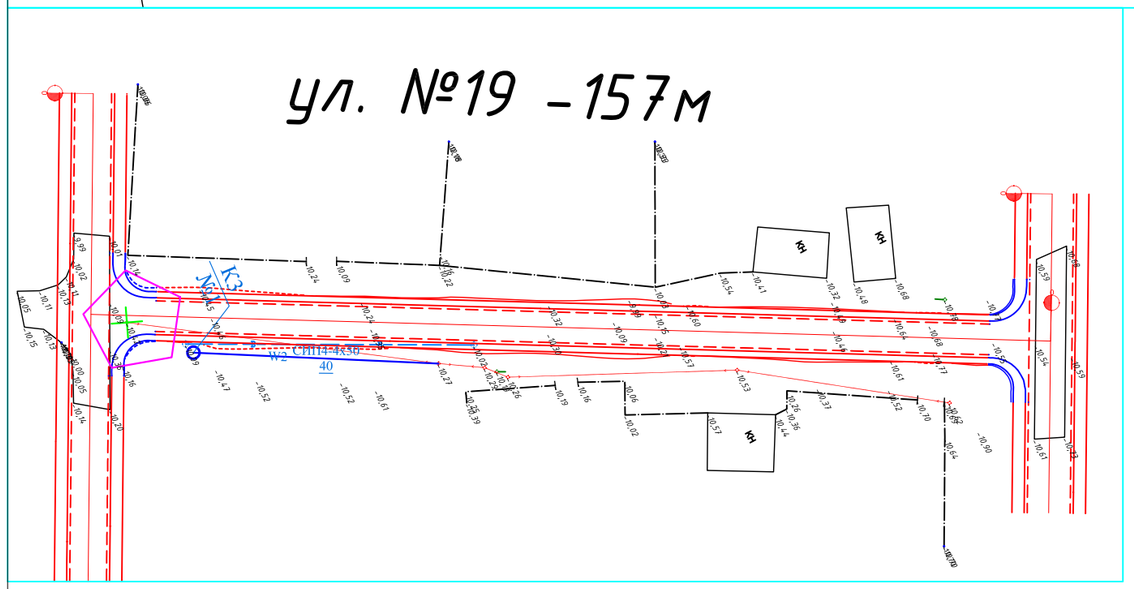
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.5	Соединитель	UU 7-16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	
4.6	Спиральная вязка	СВ 70		НИЛЕД	шт.	2	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.7	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	1	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 3 3х70			км.	0,041		
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Жадырасын ул. №46 мен ул. №47							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- ,,	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,061		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,061		
	Мкр Жадырасын ул. Жадырасын №42							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,085		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	1	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,085		





Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
						Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.		РП	19	
Проверил		Бакир А.			06.12.				
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Северный Аэропорт) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Северный Аэропорт ул. проезд №18							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,034		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,034		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Северный Аэропорт)

Стадия	Лист	Листов
РП	92	

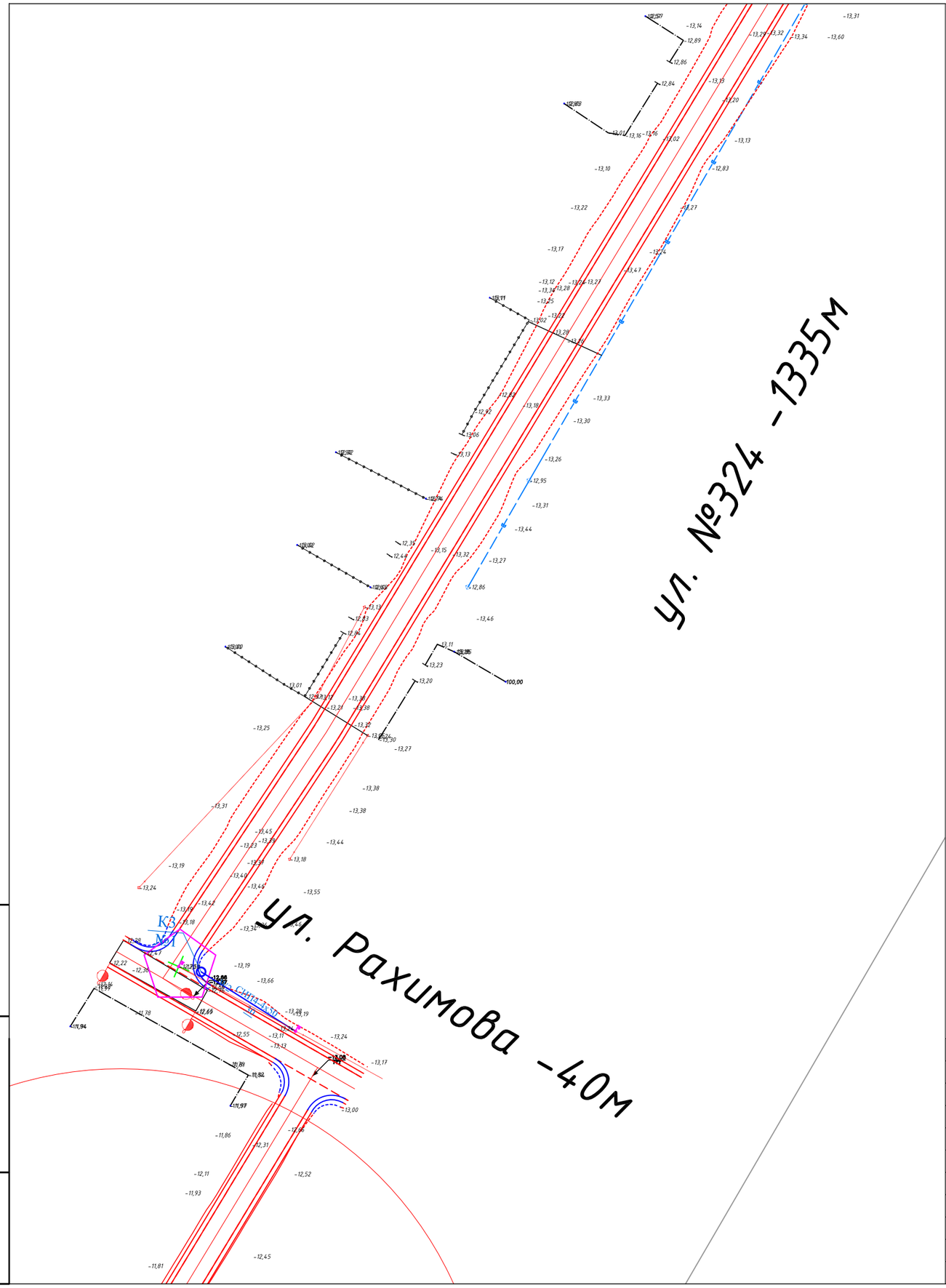
Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мкр Северный Аэропорт ул. №19							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- " ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,042		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,042		

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



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
						Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.		РП	20	
Проверил		Бакир А.			06.12.				
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Южный Аэропорт) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Южный Аэропорт ул. Рахимова							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,032		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	П1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,032		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

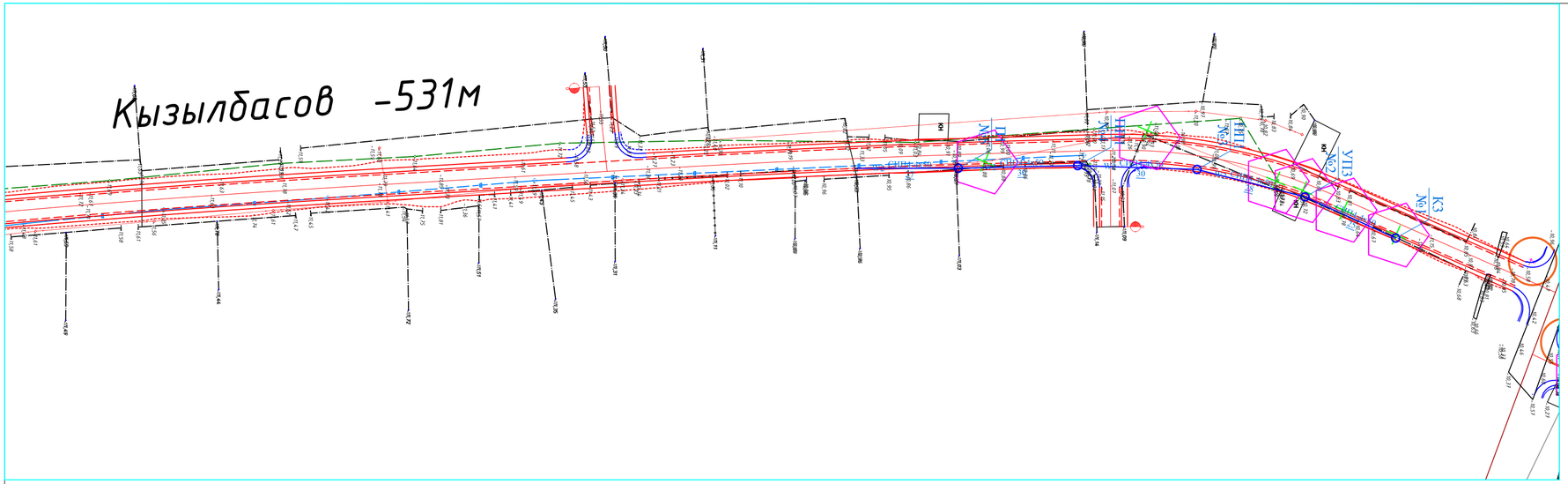
Сети 0,4 кВ (мкр.Южный Аэропорт)

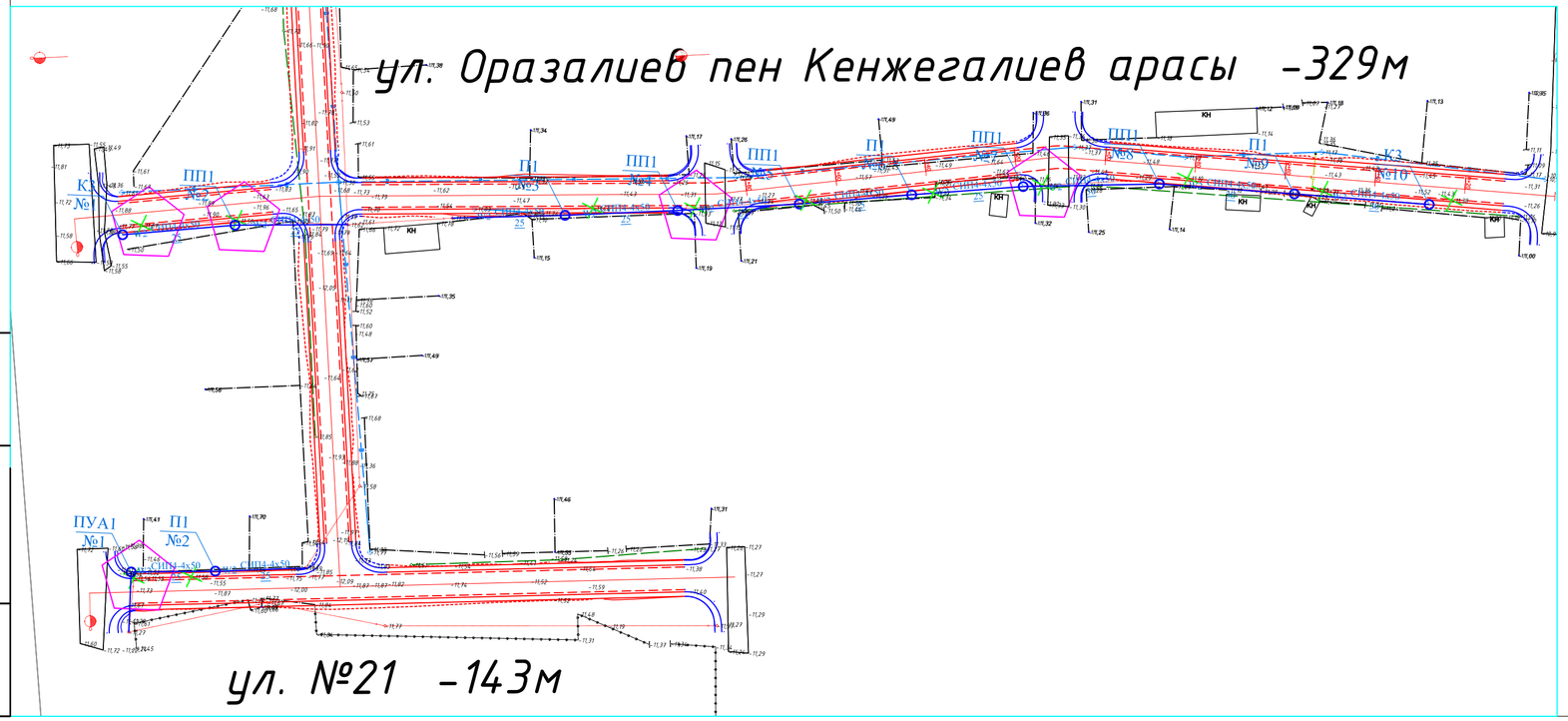
Стадия	Лист	Листов
РП	94	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3





Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 001-23 ЭС		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).		
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	21	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр. 1 аул) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.			

Формат А3+

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр 1 аул ул. Кызылбасов							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	2		
	– угловая промежуточная	УП3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,15		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	5	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.1 аул)

Стадия	Лист	Листов
РП	95	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	3	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	3	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	6	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,15		
	Мкр 1 аул ул. Оразалиев пен Кенжегалиев арасы							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	3		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	5		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,28		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	5	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	7	800	ТУ 5863-007-96502166-2016

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	8	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	8	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,042		
	Мкр 1 аул ул. №21							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,053		
2	Железобетонные элементы							

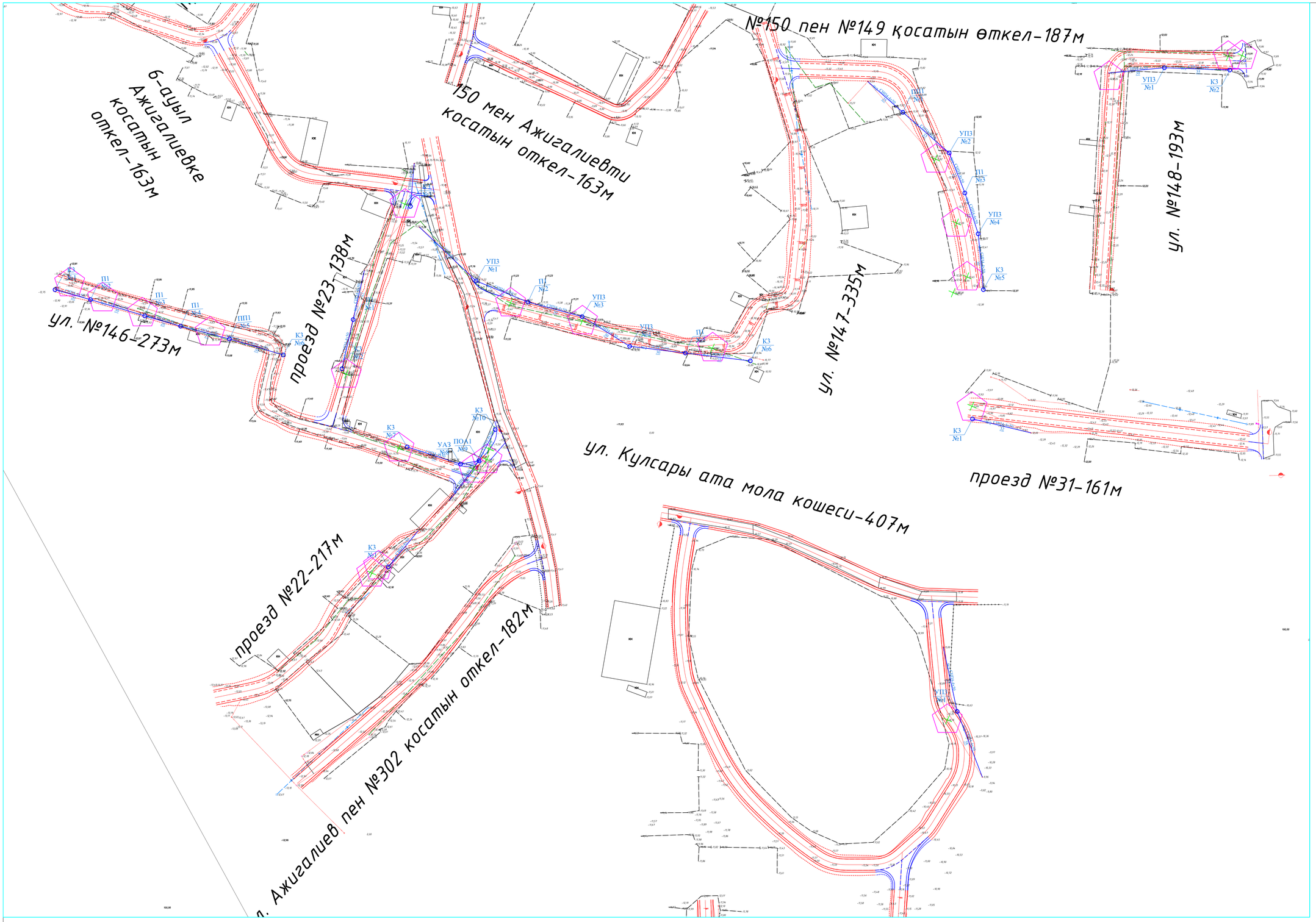
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	1	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,053		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



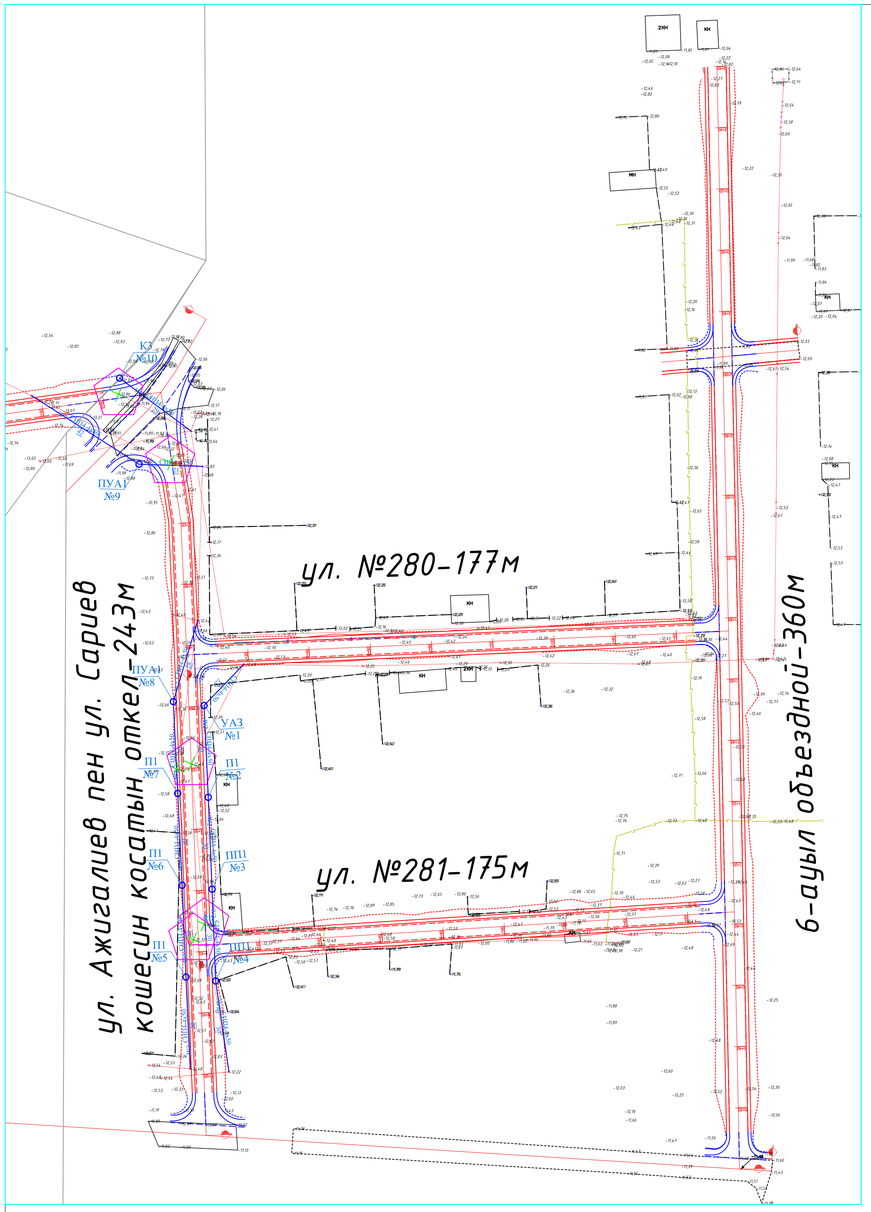
						Заказ № 001-23 ЭС			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			06.12.		РП	22.1	
ГИП		Фаизова Г.			06.12.	(мкр.Мунайшылар) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.				

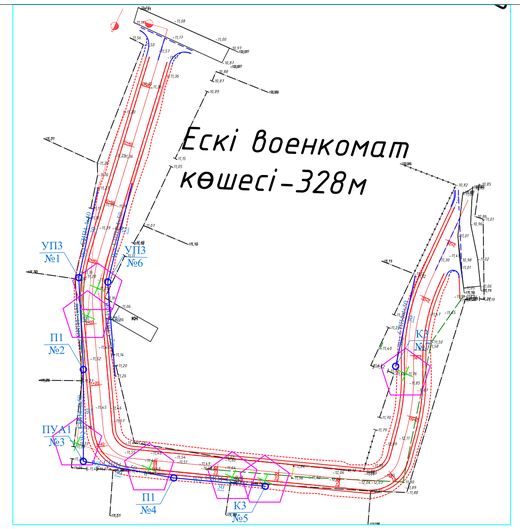
Формат А3+

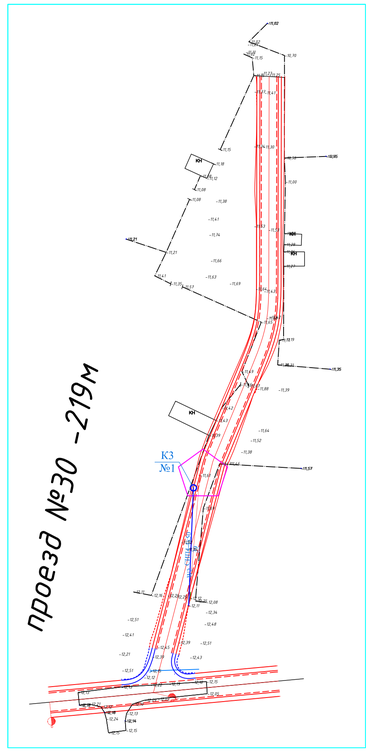
Взам. инв. №

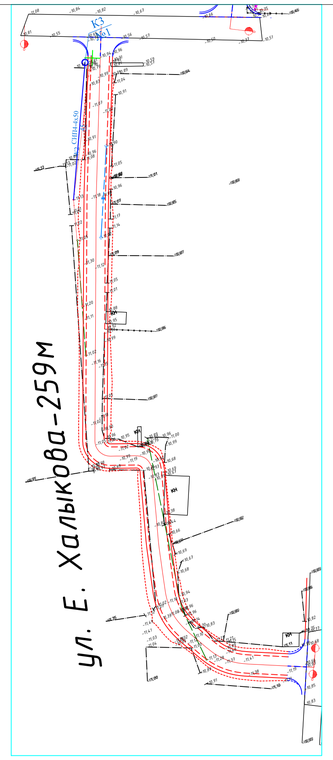
Подпись и дата

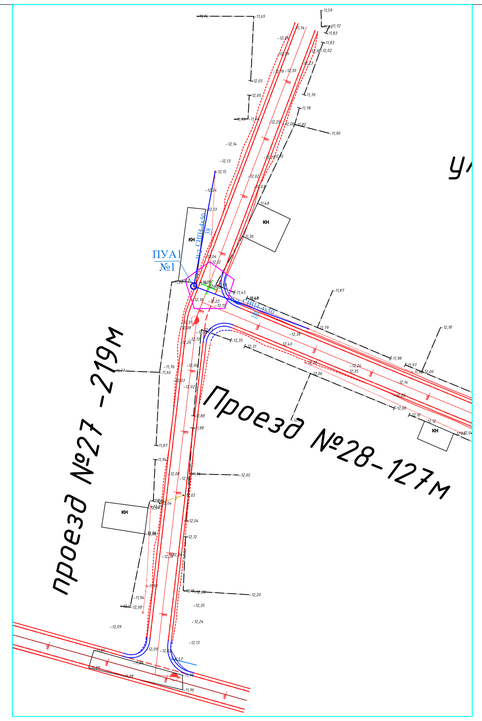
Инв. № подл.

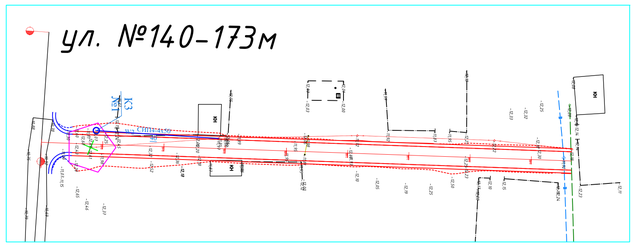












						Заказ № 001-23 ЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).			
Исполнил	Саулебаев Г.				06.12.	Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакир А.				06.12.		РП	22.2	
ГИП	Фаизова Г.				06.12.	(мкр.Мунайшылар) План переноса ВЛ-0,4кВ. М 1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.	Алиев Д.				06.12.				

Формат А3×

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр Мунайшылар ул. 150 мен Ажигалиевти косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	– угловая промежуточная	УП3		---------- ---------- "	шт.	3		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,21		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	10	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.Мунайшылар)

Стадия	Лист	Листов
РП	99	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	5	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	10	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	5	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	6	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	6		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,21		
	Мкр Мунайшылар ул. №146							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- " ----------	шт.	4		
	- промежуточная	П1		---------- " ----------	шт.	3		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- " ----------	шт.	1		
	- переходная анкерная ответвительная	ПОА1		---------- " ----------	шт.	1		
	- угловая анкерная	УА3		---------- " ----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,22		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	12	110	3.407.1-143

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–3,5			шт.	3	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	13	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	5	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1–143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	12	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	10	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	22	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	4	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	11	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	22	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	5	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	10		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,22		
	Мкр Мунайшылар ул. проезд №22							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95–2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,026		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,026		
	Мкр Мунайшылар ул. проезд №23							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,057		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	3	800	ТУ 5863-007-96502166-2 016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	П1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	1	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,057		
	Мкр Мунайшылар ул. проезд №31							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	– концевая анкерная	К3		_____ _____ "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 –4х50			км	0,034		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,034		
	Мкр Мунайшылар ул. Кулсары ата мола кошеси							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– угловая промежуточная	УП3		_____ _____ "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,077		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
4	Линейная арматура							
4.1	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	1	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.2	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	2	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
4.4	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,077		
	Мкр Мунайшылар ул. №148							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- угловая промежуточная	УП3		---------- ----------"	шт.	1		
	- концевая анкерная	К3		---------- ----------"	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,068		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	4	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	2	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	3	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	6	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	1	0,36	
4.6	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	2	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,068		
	Мкр Мунайшылар ул. №150 пен №149 қосатын өткел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	1		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	– угловая промежуточная	УП3		_____ _____"	шт.	2		
	– концевая анкерная	К3		_____ _____"	шт.	1		
1	Кабельно–проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 –4х50			км	0,14		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно–анкерная плита	П–3и			шт.	2	110	3.407.1–143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ105–3,5			шт.	1	1200	ТУ 5863–007–96502166–2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4–35 кВ	СВ95–2			шт.	7	800	ТУ 5863–007–96502166–2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	3	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01–2.2–003–2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	4	0,01	СТО 34.01–2.2–003–2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,14		
	Мкр Мунайшылар ул. Ажигалиев пен ул. Сариев кошесин косатын откел							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	4		
	- переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,3		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	4	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	4	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	6	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	4	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	4	0,9	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	8	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	6	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	4	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	8	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	6	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	4		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,3		
	Мкр Мунайшылар ул. проезд №30							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- "----------	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,041		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,041		
	Мкр Мунайшылар ул. №140							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,042		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	П1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,042		
	Мкр Мунайшылар ул. проезд №27							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм²	СИП 4 -4х50			км	0,082		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,082		
	Мкр Мунайшылар ул. Е. Халыкова							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,047		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015

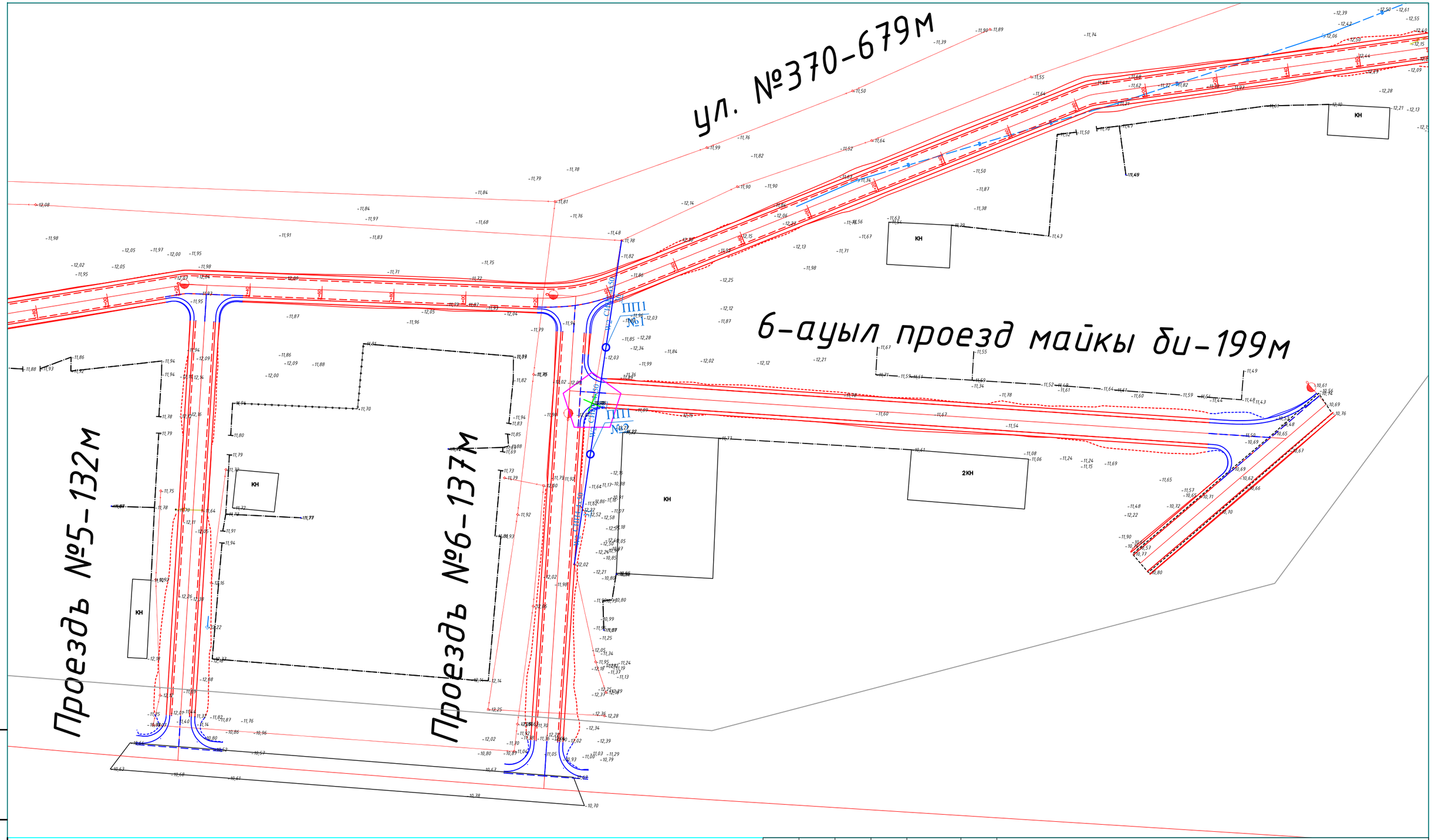
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	1		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,047		
	Мкр Мунайшылар ул. Ескі военкомат көшесі							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	- концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	2		
	- промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	2		
	- угловая промежуточная	УП3		---------- ---------- "	шт.	2		
	- переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,26		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	6	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	10	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	4	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	1	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	6	5,85	
4	Линейная арматура							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	6	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	12	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	8	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	16	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	4	0,36	
4.7	Скрепа	NC 20		НИЛЕД	шт.	4	0,01	СТО 34.01-2.2-003-2015
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	7		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,27		

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



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Электроснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

(мкр. 5й 2)
План переноса ВЛ-0,4кВ.
М 1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй"
г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Мкр 5й 2 ул. проезд №6							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД Казахстан.				
	– переходная промежуточная	ПП1		_____ _____"	шт.	2		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	0,096		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	2	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Линейная арматура							
3.1	Крюк сквозной	В 16/240		НИЛЕД	шт.	2	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
3.2	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	2	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	2		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	0,096		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			06.12.
Проверил		Бакир А.			06.12.
ГИП		Фаизова Г.			06.12.
Норм.контр.		Алиев Д.			06.12.

Заказ № 001-23 ЭС.СО

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кулсары (4-этап).

Сети 0,4 кВ (мкр.5й 2)

Стадия	Лист	Листов
РП	115	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3