



Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Амурские электрические сети»
СП «Восточные электрические сети»

676770, г. Райчихинск, ул. Транспортная 14. Тел/факс: (416-47) 2-46-13; E-mail: doc@ves.amur.drsk.ru

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Восточные ЭС»
Д.Н.Рыбников
« » 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция ВЛ 6/0,4 кВ г.Райчихинск

Комиссия в составе:

начальника ПТС Т.В.Бурнос,

начальника службы линий – Е.В.Хасановой,

инженера службы линий – Н.В.Мироновой

провела обследование ВЛ-6 кВ № 3 ПС Угольная, ВЛ-6 кВ № 6 ПС Широкий, ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 1, 8, 14, 104, 72, 135, 177, 133, ТП № 103 г.Райчихинск и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	Кол-во.
ВЛ-6 кВ № 3 ПС Угольная, VS0003453			
Раздел 1. Демонтажные работы			
1.	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 6 кВ без приставок одностоечных	1 опора	2
2.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 6 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	8
3.	Демонтаж опор железобетонных ВЛ 6 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	2
4.	Демонтаж разъединителей вручную	1 комплект	1
5.	Демонтаж изоляторов	шт	149
6.	Демонтаж траверс	шт/т	7/147
7.	Демонтаж проводов ВЛ 6-0,4 кВ в т.ч.: в три провода ВЛ-6 кВ -43 опор	1 опора (3 провода)	43
8.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,18
9.	Демонтаж муфт	шт	1
10.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 3 кг	100 м кабеля	0,08

	(демонтаж кабеля проложенного по телу опоры -1 опора*КЛ*8 м . = 8 м)		
11.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	19,02
12.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	19,02
13.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	19,02
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
14.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных	1 опора	2
15.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с металлической надставкой	1 опора	1
16.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
17.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	1
18.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 6 кВ к существующей опоре	1 опора	4
19.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 6 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	22
20.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 6 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	3
21.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 6 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	11
22.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	14
23.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,14
24.	Монтаж траверс ТМ6	шт	6
25.	Монтаж траверс М9	шт	6
26.	Монтаж штыревых изоляторов	шт	72
27.	Подвеска защищённых проводов ВЛ 6 кВ сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в три провода ВЛ-6 кВ - 36 опор.	1 км линии (3 провода)	1,57
28.	Подвеска проводов б/у ВЛ 6 кВ сечением 50 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в три провода ВЛ-6 кВ - 5 опор.	1 км линии (3 провода)	0,165
29.	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 компл.	5
30.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м <i>РЛНД</i>	шт	15
31.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м <i>РЛНД</i>	100 м заземляющих устройств	0,15
32.	Обваловка опор	100 м ³ / шт	50/7

	<i>Прокладка силового кабеля</i>		
33.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м3 грунта	0,04
34.	Устройство постели при одном кабеле в траншее (для двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м кабеля	0,2
35.	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 6 кг (двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м кабеля	0,2
36.	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом (двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м кабеля	0,2
37.	Защита кабеля сигнальной лентой <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м	0,1
38.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 <i>2кл *10 м. -ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м3 грунта	0,03
39.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 6 кг (по телу опоры), в т.ч. 2*8 м. в защитном кожухе (двух кабелей) <i>(монтаж кабеля по телу опоры 2кл *8 м. ТП № 84 г.Райчихинск)</i>	100 м кабеля	0,16
40.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 6 кг (по конструкциям ЗТП), в т.ч. <i>2кл *7 м. ТП № 84 г.Райчихинск</i>	100 м кабеля	0,14
41.	Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях: разъемный	шт	1
42.	Защита кабеля металлическими желобами на опор	шт	1
43.	Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 120 мм ² <i>2кл - опора- ЗКНТнН 70/120-2 шт.</i> <i>2кл - ТП № 84 г.Райчихинск - ЗКВТнН 70/120-2 шт.</i>	шт	4
44.	Установка ОПН	1 компл.	2
45.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,15
Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
46.	Стойка СВ-105-5	шт	22
47.	Провод СИП3 1*50	км	1,25
48.	Провод СИП3 1*95	км	3,67
49.	Кабель силовой бронированный ААБл-10 3х70	км	0,05
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
50.	Надставка ТС1	шт	1
51.	Траверса ТМ1	шт	2
52.	Траверса ТМ6	шт	13
53.	Оголовок ОГ2	шт	14
54.	Оголовок ОГ5	шт	7

55.	Траверса М9	шт	6
56.	Хомут Х1	шт	17
57.	Колпачки К7	шт	133
58.	Изолятор ШС-20	шт	32
59.	Изолятор ШС-20 УО	шт	101
60.	Изолятор ПС-70	шт	156
61.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт	78
62.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	78
63.	Кронштейн У1	шт	12
64.	Разъединитель РЛНД -10	шт	5
65.	Кронштейн РА1	шт	5
66.	Кронштейн РА2	шт	5
67.	Кронштейн РА3	шт	10
68.	Кронштейн РА4	шт	5
69.	Кронштейн РА5	шт	15
70.	Хомут Х7	шт	15
71.	Хомут Х8	шт	5
72.	Болт 12*40	шт	55
73.	Гайка М12	шт	55
74.	Шайба 12	шт	55
75.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5 м.)	шт	5
76.	Наконечник ТА 50	шт	24
77.	Наконечник ТА 95	шт	6
78.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³ /т	51,1/92
79.	Электроды сварочные	кг	2
80.	Ответвительный зажим РР 150	шт	12
81.	Ответвительный зажим РРН 150	шт	3
82.	Спиральная вязка типа СВ35 (35-50 мм)	шт	21
83.	Спиральная вязка типа СВ70 (70-95 мм)	шт	181
84.	Зажимы переносного заземления SE20.3 с шунтом	шт	27
85.	Плашечный зажим ПС-2-1А	шт	35
86.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,138
87.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,018
88.	Заземляющий проводник ЗП1 (3м)	шт	7
89.	Болт Б5	шт	7
90.	Краска МЛ-165	кг	1,0
91.	<i>Материалы для КЛ:</i>		
92.	Кирпич керамический М-150	шт	120
93.	Лента сигнальная ЛСЭ 300	м	10
94.	Песок природный	м ³	1
95.	ОПН-6/7.2-10/650 (II) УХЛ1	шт	6
96.	Лента металлическая F 207	м	14
97.	Бугель НВ 20	шт	14
98.	Муфта ЗКНТпН 10-70/120	шт	2
99.	Муфта ЗКВТпН 10-70/120	шт	2
100.	Защитный кожух кабеля, стальной	шт	1

Раздел 5. Пусконаладочные работы			
101.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт	5
102.	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	5
ВЛ-6 кВ № 6 ПС Широкий, VS0003455			
Раздел 6. Демонтажные работы			
103.	Демонтаж опор ВЛ 6 кВ без приставок одностоечных	1 опора	1
104.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-6 кВ с приставками одностоечных	1 опора	4
105.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-6 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	1
106.	Демонтаж деревянного подкоса	1 опора	2
107.	Демонтаж проводов ВЛ 6-0,4 кВ в т.ч.: в три провода ВЛ-6 кВ -40 опор; в семь проводов ВЛ 6-0,4 кВ – 3 опоры.	1 опора	43
108.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,15
109.	Демонтаж изоляторов	шт	156
110.	Демонтаж траверс	шт/т	10/210
111.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,87
112.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	4,87
113.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,87
114.	Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола до 100 см	1 м ³ дерева/шт	2,2/2
115.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках леса круглого	т	4,2
116.	Перевозка грузов II класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	т	4,2
Раздел 7. Строительно-монтажные работы			
117.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных	1 опора	3
118.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6 кВ с траверсами без приставок одностоечных для совместной подвески проводов 6-0,4 кВ	1 опора	2
119.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38-6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом для совместной подвески проводов 6-0,38 кВ	1 опора	1
120.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 6 кВ к существующей опоре	1 опора	2
121.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных	1 опора	9

	опор		
122.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	5
123.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	3
124.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	8
125.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,08
126.	Монтаж надставок ТС5	шт	3
127.	Монтаж траверс ТМ6	шт	11
128.	Монтаж траверс М9	шт	9
129.	Монтаж штыревых изоляторов	шт	78
130.	Подвеска защищённых проводов ВЛ 6-10 кВ сечением 50 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в три провода ВЛ-6 кВ - 43 опоры.	1 км линии (3 провода)	1,76
131.	Подвеска неизолированного провода – б/у ВЛ 0,38 кВ сечением 25 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в четыре провода - 3 опоры.	1 км линии (в 4 провода)	0,062
132.	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 компл.	2
133.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м <i>РЛНД</i>	шт	6
134.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м <i>РЛНД</i>	100 м заземляющих устройств	0,06
135.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,15
136.	Обваловка опор одностоечных-5 шт.	100 м ³ / шт	30/5
Раздел 8. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
137.	Стойка СВ-105-5	шт	9
138.	Провод СИПЗ 1*50	км	5,52
Раздел 9. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
139.	Надставка ТС1	шт	3
140.	Надставка ТС5	шт	3
141.	Траверса ТМ1	шт	3
142.	Траверса ТМ6	шт	11
143.	Траверса М9	шт	9
144.	Хомут Х1	шт	20
145.	Колпачки К7	шт	135
146.	Изолятор ШС-20 УО	шт	135
147.	Изолятор ПС-70	шт	124
148.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт	62

149.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	62
150.	Кронштейн У1	шт	3
151.	Разъединитель РЛНД -10	шт	2
152.	Кронштейн РА1	шт	2
153.	Кронштейн РА2	шт	2
154.	Кронштейн РА3	шт	4
155.	Кронштейн РА4	шт	2
156.	Кронштейн РА5	шт	6
157.	Хомут Х7	шт	6
158.	Хомут Х8	шт	2
159.	Болт 12*40	шт	22
160.	Гайка М12	шт	22
161.	Шайба 12	шт	22
162.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5 м.)	шт	2
163.	Плащечный зажим ПС-2-1А	шт	6
164.	Наконечник ТА 50	шт	12
165.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,066
166.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,009
167.	Заземляющий проводник ЗП1 (3м)	шт	3
168.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м³/т	31,8/57,24
169.	Электроды сварочные	кг	2,0
170.	Краска МЛ-165	кг	1,0
171.	Ответвительный зажим RP 150	шт	3
172.	Ответвительный зажим RPN 150	шт	15
173.	Спиральная вязка типа СВ35 (35-50 мм)	шт	270
174.	Зажимы переносного заземления SE20.3 с шунтом	шт	33
175.	Траверса ТН9	шт	6
176.	Хомут Х10	шт	6
177.	Изолятор ТФ20	шт	12
178.	Колпачок К5	шт	12
Раздел 10. Пусконаладочные работы			
179.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт	2
180.	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	2
ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 1, VS0003472			
Раздел 11. Демонтажные работы			
181.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	8
182.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	6
183.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	2

184.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в четыре провода-7 опор; в два провода -9 опоры.	1 опора	16
185.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	5
186.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
187.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	6,79
188.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	6,79
189.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	6,79
190.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20- 30	1 дерево	1
191.	Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола до 100 см	1 м ³ дерева	1,1
192.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	100 м ²	1
193.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого	т	5,33
194.	Перевозка грузов II класса автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	т	5,33
Раздел 12. Строительно-монтажные работы			
195.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных	1 опора	6
196.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных. При производстве работ в усложненных условиях: на не промёрзших болотах, в плавунах	1 опора	2
197.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом	1 опора	4
198.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом. При производстве работ в усложненных условиях: на не промёрзших болотах, в плавунах.	1 опора	3
199.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с двумя подкосами.	1 опора	1
200.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	25
201.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	8
202.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП2 (3*35+1*54,6+1*16)-0,35 км.;	1000 м	0,446

	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)-0,096 км.		
203.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт	0,9
204.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,09
205.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	3
206.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
207.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,04
208.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт	0,01
209.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп	1
210.	Обваловка опор <i>одн-2 шт.</i> <i>2х.ст-3 шт.</i>	100 м ³ /шт	0,4/5

Раздел 13. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

211.	Стойка СВ-105-5	шт	1
212.	Стойка СВ-95-3	шт	24
213.	СИП4 (2*16)	км	0,075
214.	СИП4 (4*16)	км	0,02
215.	СИП2 (3*35+1*54,6+1*16)	км	0,37
216.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км	0,1

Раздел 14. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

217.	Кронштейн У-3	шт	9
218.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,043
219.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,006
220.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	72/40
221.	Электроды, d= 4мм	кг	0,5
222.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	9
223.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	13
224.	Зажим анкерный PA1500	шт	14
225.	Кронштейн анкерный CA16	шт	8
226.	Болт анкерный M12*100	шт	4
227.	Зажим анкерный DN123	шт	8
228.	Скрепка NC20	шт	22
229.	Бугель NB20	шт	26
230.	Лента металлическая F207	м	48

231.	Зажим ответвительный Р70	шт	4
232.	Зажим ответвительный Р4	шт	11
233.	Зажим ответвительный Р645	шт	10
234.	Зажим ответвительный РС481	шт	15
235.	Зажим ответвительный Р71	шт	16
236.	Зажим плашечный CD35	шт	8
237.	Наконечник СРТАR 16	шт	1
238.	Наконечник СРТАR 50	шт	3
239.	Наконечник СРТАR 54	шт	1
240.	Стяжные хомуты Е-260	шт	50
241.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт	12
242.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт	8
243.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	5
244.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	5
245.	Краска для нумерации	кг	0,8
246.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	3
ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 8, VS0003470			
Раздел 15. Демонтажные работы			
247.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	6
248.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом	1 опора	1
249.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-3 опоры; в четыре провода-14 опор; в т.ч. с учётом переходов-1 шт.: в четыре провода-1 шт.	1 опора	17
250.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	9
251.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
252.	Демонтаж траверс на опоре	шт	18
253.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	3,92
254.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	3,92
255.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	3,92
Раздел 16. Строительно-монтажные работы			
256.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных	1 опора	1
257.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
258.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38 кВ к существующей опоре	1 опора	1
259.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	14

260.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	7
261.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП2 (3*35+1*54,6)-0,24 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,144 км.; СИП2 (3*50+1*54,6)-0,24 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,216 км.; СИП2 (3*70+1*70)- 0,096 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,036 км.;	1000 м.	0,576
262.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	7
263.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,07
264.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	2
265.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
266.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт	0,06
267.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,06
268.	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм (прокладка СИП по зданиям в гофрированной трубе)	100 м	0,1
269.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	100 м	0,1
Раздел 17. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
270.	Стойка СВ-95-3	шт	14
271.	СИП4 (2*16)	км	0,25
272.	СИП4 (4*16)	км	0,05
273.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,252
274.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	0,252
275.	СИП2 (3*70+1*70)	км	0,102
Раздел 18. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
276.	Кронштейн У-3	шт	7
277.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,033
278.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,004
279.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	5,04/2,8
280.	Электроды, d= 4мм	кг	0,4

281.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	8
282.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	22
283.	Зажим анкерный PA1500	шт	28
284.	Кронштейн анкерный CA16	шт	24
285.	Болт анкерный M12*100	шт	21
286.	Зажим анкерный DN123	шт	24
287.	Скрепа NC20	шт	28
288.	Бугель NB20	шт	44
289.	Лента металлическая F207	м	72
290.	Зажим ответвительный P70	шт	28
291.	Зажим ответвительный P4	шт	28
292.	Зажим ответвительный P645	шт	40
293.	Зажим ответвительный PC481	шт	32
294.	Зажим ответвительный P71	шт	18
295.	Зажим плашечный CD35	шт	14
296.	Наконечник CPTAR 35	шт	6
297.	Наконечник CPTAR 54	шт	2
298.	Наконечник CPTAR 70	шт	8
299.	Стяжные хомуты E-260	шт	74
300.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	28
301.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	32
302.	Заземляющий проводник ЗПб	шт	3
303.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	3
304.	Краска для нумерации	кг	0,35
305.	Дистанционный фиксатор ВИС-50.90	шт	14
306.	Труба гофрированная, d=63 мм с зондом	м	10
ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 12, VS0003470			
Раздел 18. Демонтажные работы			
307.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	12
308.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	3
309.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	3
310.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-21 опора; в три провода-26 опор; в четыре провода-16 опор.	1 опора	63
311.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	53
312.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
313.	Демонтаж траверс	шт	90
314.	Демонтаж счётчиков РИМ трёхфазных	шт	1

315.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,08
316.	Погрузка материалов от демонтажа	т	6,74
317.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км	т	6,74
318.	Разгрузка материалов от демонтажа	т	6,74
Раздел 19. Строительно-монтажные работы			
319.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	8
320.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
321.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38 кВ к существующей опоре	1 опора	2
322.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	22
323.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	8
324.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,153 км., в т.ч. по существующим опорам ВЛ-0,4 кВ-0,08 км.; СИП2 (3*35+1*54,6)-0,447 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ-0,28 км.; СИП2 (3*50+1*54,6)-0,823 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ-0,823 км.	км	1,423
325.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	8
326.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,08
327.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	53
328.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	3
329.	Монтаж счётчиков РИМ трёхфазных –б/у	шт	1
330.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт	0,04
331.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,05
332.	Прибор измерения и защиты (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп.	12
Раздел 20. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
333.	Стойка СВ-95-3	шт	22
334.	СИП4 (2*16)	км	1,22

335.	СИП4 (4*16)	км	0,06
336.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,467
337.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	0,86

Раздел 21. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

338.	Кронштейн У-3	шт	8
339.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,038
340.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,005
341.	Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014	м3	4,4
342.	Электроды, d= 4мм	кг	0,4
343.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	34
344.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	36
345.	Зажим анкерный PA1500	шт	38
346.	Кронштейн анкерный CA16	шт	112
347.	Болт анкерный M12*100	шт	56
348.	Зажим анкерный DN123	шт	132
349.	Скрепка NC20	шт	144
350.	Бугель NB20	шт	72
351.	Зажим ответвительный P70	шт	36
352.	Зажим ответвительный P4	шт	121
353.	Зажим ответвительный P645	шт	154
354.	Зажим ответвительный PC481	шт	42
355.	Зажим ответвительный P71	шт	51
356.	Зажим плашечный CD35	шт	26
357.	Наконечник CPTAR 16	шт	1
358.	Наконечник CPTAR 35	шт	3
359.	Наконечник CPTAR 50	шт	3
360.	Наконечник CPTAR 54	шт	2
361.	Стяжные хомуты Е-260	шт	171
362.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	123
363.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	28
364.	Лента F207	м	216
365.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	5
366.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	41
367.	Краска для нумерации	кг	0,7
368.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	36

ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 14, VS0003475

Раздел 22. Демонтажные работы

369.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	2
370.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	7
371.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	1

372.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-12 опор	1 опора	12
373.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	7
374.	Демонтаж траверс на опоре	шт	4
375.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	5,57
376.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	5,57
377.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	5,57
Раздел 23. Строительно-монтажные работы			
378.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	7
379.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	7
380.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	21
381.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	7
382.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,09 км.; СИП2 (3*35+1*54,6)-0,4 км., в т.ч. по существующим опорам 10-0,4 кВ – 0,064 км.	1000 м	0,49
383.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	7
384.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1- 4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,07
385.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	6
386.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт	0,03
387.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,01
Раздел 24. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли- продажи			
388.	Стойка СВ-95-3	шт	21
389.	СИП4 (2*16)	км	0,246
390.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,416
Раздел 25. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
391.	Кронштейн У-3	шт	7
392.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,033
393.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,004
394.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы	т/м ³	7,56/4,2

	(ГОСТ 23735-2014)		
395.	Электроды, d= 4мм	кг	0,4
396.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	6
397.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	13
398.	Зажим анкерный PA1500	шт	14
399.	Кронштейн анкерный CA16	шт	12
400.	Болт анкерный M12*100	шт	6
401.	Зажим анкерный DN123	шт	18
402.	Скрепка NC20	шт	24
403.	Бугель NB20	шт	26
404.	Лента металлическая F207	м	50
405.	Зажим ответвительный P4	шт	12
406.	Зажим ответвительный P645	шт	12
407.	Зажим ответвительный PC481	шт	8
408.	Зажим ответвительный P71	шт	13
409.	Зажим плашечный CD35	шт	7
410.	Наконечник CPTAR 35	шт	3
411.	Наконечник CPTAR 54	шт	1
412.	Стяжные хомуты E-260	шт	39
413.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	12
414.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	4
415.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	7
416.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	7
417.	Краска для нумерации	кг	0,7

ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 104, VS0003475

Раздел 26. Демонтажные работы

418.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	7
419.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	2
420.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-6 опор; в четыре провода-12 опор	1 опора	20
421.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	17
422.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
423.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,08
424.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 3 кг (демонтаж кабеля проложенного по телу опоры -2 опоры*КЛ*6 м.=12 м)	100 м кабеля	0,12
425.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	2,92
426.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми	1 т груза	2,92

	грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км		
427.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	2,92
Раздел 27. Строительно-монтажные работы			
428.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	3
429.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	3
430.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	2
431.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	15
432.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	5
433.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 1 шт., в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,038 км., СИП2 (3*35+1*54,6)-0,029 км. СИП2 (3*50+1*54,6)-0,44 км. в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,16 км.	1000 м	0,507
434.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	4
435.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,04
436.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	19
437.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
438.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,08
439.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп.	4
Раздел 28. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
440.	Стойка СВ-95-3	шт	15
441.	СИП4 (2*16)	км	0,37
442.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,07
443.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	0,46
Раздел 29. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
444.	Кронштейн У-3	шт	7
445.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,019
446.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,0025
447.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы	т/м ³	5,4/3,0

	(ГОСТ 23735-2014)		
448.	Электроды, d= 4мм	кг	0,2
449.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	8
450.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	16
451.	Зажим анкерный PA1500	шт	20
452.	Кронштейн анкерный CA16	шт	38
453.	Болт анкерный M12*100	шт	19
454.	Зажим анкерный DN123	шт	42
455.	Скрепка NC20	шт	39
456.	Бугель NB20	шт	32
457.	Зажим ответвительный P70	шт	12
458.	Зажим ответвительный P4	шт	38
459.	Зажим ответвительный P645	шт	58
460.	Зажим ответвительный PC481	шт	12
461.	Зажим ответвительный P71	шт	16
462.	Зажим плашечный CD35	шт	9
463.	Наконечник CPTAR 50	шт	9
464.	Наконечник CPTAR 54,6N	шт	2
465.	Стяжные хомуты E-260	шт	58
466.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	38
467.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	20
468.	Лента металлическая F207	м	71
469.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	3
470.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	15
471.	Краска для нумерации	кг	0,45
472.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	12
ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 72, VS0003471			
Раздел 30. Демонтажные работы			
473.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	1
474.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	3
475.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	1
476.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в три провода- 1 опора; в четыре провода-18 опор	1 опора	19
477.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	13
478.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	9
479.	Демонтаж траверс на опоре	шт	30
480.	Демонтаж счётчиков РИМ однофазных	шт	12
481.	Демонтаж счётчиков РИМ трёхфазных	шт	8

482.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² <i>2*4 шт. в ТП</i>	100 шт	0,08
483.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² <i>10 светильников*2 зажима</i>	100 шт	0,2
484.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,65
485.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	4,65
486.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,65
Раздел 31. Строительно-монтажные работы			
487.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	3
488.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	2
489.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38 кВ к существующей опоре	1 опора	2
490.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	9
491.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	4
492.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (4*16)-0,06 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,06 км. СИП2 (3*50+1*54,6)-0,18 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,03 км. СИП2 (3*70+1*70+1*16)-0,37 км. в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,37 км.	1000 м	0,61
493.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	4
494.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,04
495.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	12
496.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	10
497.	Монтаж счётчиков РИМ-б/у однофазных	шт	12
498.	Монтаж счётчиков РИМ-б/у трёхфазных	шт	8
499.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² <i>2*4 шт. в ТП</i> <i>10 светильников*2 зажима</i>	100 шт	0,08
500.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ²	100 шт	0,21

	10 светильников*2 зажима 1 провод		
501.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп.	2

Раздел 32. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

502.	Стойка СВ-95-3	шт	9
503.	СИП4 (2*16)	км	0,204
504.	СИП4 (4*16)	км	0,24
505.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	0,19
506.	СИП2 (3*70+1*70+1*16)	км	0,39

Раздел 33. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

507.	Кронштейн У-3	шт	4
508.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,019
509.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,002
510.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	3,24/1,8
511.	Электроды, d= 4мм	кг	0,2
512.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	13
513.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	8
514.	Зажим анкерный PA1500	шт	10
515.	Кронштейн анкерный CA16	шт	44
516.	Болт анкерный M12*100	шт	22
517.	Зажим анкерный DN123	шт	48
518.	Скрепка NC20	шт	52
519.	Бугель NB20	шт	16
520.	Зажим ответвительный P4	шт	84
521.	Зажим ответвительный P645	шт	70
522.	Зажим ответвительный PC481	шт	9
523.	Зажим ответвительный P71	шт	18
524.	Зажим плашечный CD35	шт	5
525.	Наконечник CPTAR 16	шт	1
526.	Наконечник CPTAR 50	шт	3
527.	Наконечник CPTAR 54,6N	шт	1
528.	Наконечник CPTAR 70	шт	4
529.	Стяжные хомуты E-260	шт	54
530.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	65
531.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	8
532.	Лента металлическая F207	м	68
533.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	2
534.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	8
535.	Краска для нумерации	кг	0,25
536.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	6

ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 135, VS0003463

Раздел 34. Демонтажные работы

537.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	8
538.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	3
539.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	1
540.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-18 опор, в три провода- 8 опор; в четыре провода-7 опор в т.ч. с учётом переходов-5 шт.: в два провода – 3 шт.; в четыре провода-2 шт.	1 опора	33
541.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	15
542.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
543.	Демонтаж траверс на опоре	шт	46
544.	Демонтаж счётчиков РИМ однофазных	шт	1
545.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² <i>20 светильников*2 зажима</i>	100 шт	0,4
546.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,51
547.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	4,51
548.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	4,51

Раздел 35. Строительно-монтажные работы

549.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	5
550.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
551.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	17
552.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	6
553.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП2 (3*35+1*54,6)-0,27 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ – 0,029 км. СИП2 (3*35+1*54,6+1*25)-0,7 км. в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,6 км.	1000 м	0,97
554.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	3
555.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих	0,03

		устройств	
556.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	17
557.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
558.	Монтаж счётчиков РИМ однофазных-б/у	шт	1
559.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² <i>20 светильников*2 зажима</i>	100 шт	0,4
560.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп	3

Раздел 36. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

561.	Стойка СВ-95-3	шт	11
562.	Стойка СВ-105-5	шт	6
563.	СИП4 (2*16)	км	0,34
564.	СИП4 (4*16)	км	0,04
565.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,28
566.	СИП2 (3*35+1*54,6+1*25)	км	0,73

Раздел 37. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

567.	Кронштейн У-3	шт	3
568.	Кронштейн У-1	шт	3
569.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,028
570.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,004
571.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы	т/м ³	6,12/3,4
572.	Электроды, d= 4мм	кг	0,3
573.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	22
574.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	18
575.	Зажим анкерный PA1500	шт	18
576.	Кронштейн анкерный CA16	шт	38
577.	Болт анкерный M12*100	шт	19
578.	Зажим анкерный DN123	шт	38
579.	Скрепка NC20	шт	63
580.	Бугель NB20	шт	36
581.	Зажим ответвительный P70	шт	12
582.	Зажим ответвительный P4	шт	85
583.	Зажим ответвительный P645	шт	51
584.	Зажим ответвительный PC481	шт	30
585.	Зажим ответвительный P71	шт	33
586.	Зажим плашечный CD35	шт	14
587.	Стяжные хомуты E-260	шт	105

588.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт	44
589.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт	28
590.	Лента металлическая F207	м	99
591.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	3
592.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	12
593.	Краска для нумерации	кг	0,55
594.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	9
ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 177, VS0003465			
Раздел 38. Демонтажные работы			
595.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	6
596.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	3
597.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	7
598.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в три провода- 5 опор; в четыре провода-19 опор; в восемь проводов-1 опора	1 опора	25
599.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	26
600.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	14
601.	Демонтаж траверс на опоре	шт	20
602.	Демонтаж счётчиков РИМ однофазных	шт	26
603.	Демонтаж счётчиков РИМ трёхфазных	шт	14
604.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 50 мм ² <i>2*1 шт. в ТП</i>	100 шт	0,02
605.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 3 кг (демонтаж кабеля проложенного по телу опоры -2 опоры*КЛ*6 м.=12 м)	100 м кабеля	0,12
606.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	9,46
607.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	9,46
608.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	9,46
Раздел 39. Строительно-монтажные работы			
609.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	7
610.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	7
611.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	2
612.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	27

613.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	9
614.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП2 (3*70+1*70)-0,48 км., в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,15 км. СИП2 (3*70+1*70+1*25)-0,49 км. в т.ч. по существующим опорам 0,4 кВ – 0,17 км.	1000 м	0,97
615.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	9
616.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,09
617.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	26
618.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	14
619.	Монтаж счётчиков РИМ-б/у однофазных	шт	26
620.	Монтаж счётчиков РИМ-б/у трёхфазных	шт	14
621.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² <i>2*4 шт. в ТП</i>	100 шт	0,08
622.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 25 мм ² <i>1 провод</i>	100 шт	0,01
623.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп	4
Раздел 40. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
624.	Стойка СВ-95-3	шт	27
625.	СИП4 (2*16)	км	0,5
626.	СИП4 (4*16)	км	0,28
627.	СИП2 (3*70+1*70)	км	0,5
628.	СИП2 (3*70+1*70+1*25)	км	0,51
Раздел 41. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
629.	Кронштейн У-3	шт	11
630.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,043
631.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,06
632.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	9,72/5,4
633.	Электроды, d= 4мм	кг	0,5
634.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	23
635.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	22

636.	Зажим анкерный PA1500	шт	24
637.	Кронштейн анкерный CA16	шт	78
638.	Болт анкерный M12*100	шт	39
639.	Зажим анкерный DN123	шт	78
640.	Скрепа NC20	шт	85
641.	Бугель NB20	шт	44
642.	Зажим ответвительный P70	шт	28
643.	Зажим ответвительный P4	шт	106
644.	Зажим ответвительный P645	шт	118
645.	Зажим ответвительный PC481	шт	30
646.	Зажим ответвительный P71	шт	33
647.	Зажим плашечный CD35	шт	17
648.	Наконечник CPTAR 16	шт	1
649.	Наконечник CPTAR 70	шт	8
650.	Стяжные хомуты E-260	шт	113
651.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	107
652.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	20
653.	Лента металлическая F207	м	129
654.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	5
655.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	17
656.	Краска для нумерации	кг	0,8
657.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	12

ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск от ТП № 133, VS0003474

Раздел 42. Демонтажные работы

658.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	6
659.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	1 опора	40
660.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
661.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-28 опор; в три провода – 6 опор; в четыре провода-18 опор.	1 опора	52
662.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	21
663.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
664.	Демонтаж счётчиков РИМ однофазных	шт	1
665.	Демонтаж счётчиков РИМ трёхфазных	шт	1
666.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,08
667.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при средней поросли	100 м ²	100

668.	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	т	8,32
669.	Перевозка грузов II класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 20 км	т	8,32
670.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	30,87
671.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	30,87
672.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	30,87
Раздел 43. Строительно-монтажные работы			
673.	Установка опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	37
674.	Установка опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	15
675.	Установка опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	7
676.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	83
677.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	22
678.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (2*16)-0,094 км.; СИП2 (1*25+1*35)-0,156 км.; СИП2 (3*35+1*54,6)-0,51 км.; СИП2 (3*50+1*54,6*16)-0,57 км.	км	1,33
679.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	22
680.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,22
681.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	21
682.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
683.	Монтаж счётчиков РИМ однофазных-б/у	шт	1
684.	Монтаж счётчиков РИМ трёхфазных-б/у	шт	1
685.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт	0,02
686.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт	0,08
687.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	комп	6

Раздел 44. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

688.	Стойка СВ-95-3	шт	83
689.	СИП4 (2*16)	км	0,533
690.	СИП4 (4*16)	км	0,04
691.	СИП2 (1*25+1*35)	км	0,156
692.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,455
693.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км	0,57

Раздел 42. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

694.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км	0,055
695.	Кронштейн У-3	шт	29
696.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,104
697.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,014
698.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	29,88/16,6
699.	Электроды, d= 4мм	кг	1,1
700.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	35
701.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт	39
702.	Зажим анкерный PA1500	шт	41
703.	Зажим анкерный DN35	шт	4
704.	Кронштейн анкерный CA16	шт	48
705.	Болт анкерный M12*100	шт	24
706.	Зажим анкерный DN123	шт	54
707.	Скрепка NC20	шт	100
708.	Бугель NB20	шт	78
709.	Зажим ответвительный P70	шт	24
710.	Зажим ответвительный P4	шт	52
711.	Зажим ответвительный P645	шт	70
712.	Зажим ответвительный PC481	шт	30
713.	Зажим ответвительный P71	шт	54
714.	Зажим плашечный CD35	шт	25
715.	Наконечник CPTAR 16	шт	2
716.	Наконечник CPTAR 50	шт	6
717.	Наконечник CPTAR 54	шт	2
718.	Стяжные хомуты E-260	шт	174
719.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт	52
720.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт	20
721.	Лента F207	м	178
722.	Заземляющий проводник ЗП6	шт	18
723.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт	36
724.	Краска для нумерации	кг	2,7
725.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт	18

ЗТП № 103 г.Райчихинск, VS0004905
Раздел 53. Демонтажные работы

726.	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с кабельными вводами	комплект	1
727.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	7
728.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	1 т груза	7
729.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	7
730.	Демонтаж защитных ограждений оборудования (ворот и решеток металлических)	т	0,25
731.	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов: прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	100 м3	2,228
732.	Погрузка при автомобильных перевозках ж/б опор и фундаментов	т	98
733.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 20 км	1 т груза	98

Раздел 54. Строительно-монтажные работы

734.	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	1000 м2	0,02352
735.	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	5
736.	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,04
737.	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, масса конструкций: до 3,5 т	100 шт	0,02
738.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	8
739.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³	0,0351
740.	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м	0,67
741.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³	0,0351
742.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами	комплект	1
743.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	шт	5
744.	Маршрутизатор	шт	1
745.	Установка разъединителей	1 комплект	1
746.	Устройство повторного заземления РЛНД	шт	1

Раздел 57. Оборудование, передаваемое заказчиком подрядчику в монтаж.

747.	Подстанция комплектная трансформаторная наружная со встроенным трансформатором 6 кВ,	шт	1
------	--	----	---

	КТПН-400/6/0,4, УХЛ1		
748.	Маршрутизатор каналов связи РиМ, РиМ- 099.02 (в комплекте с монтажным устройством РиМ-000.01, GSM и радиоантеннами)	шт	1
749.	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ, РиМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РиМ 489.03)	шт	6

Раздел 55. Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно

750.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т	9
751.	Электроды, d= 4мм	кг	2
752.	Блок ФБС 12.5.6	шт	4
753.	Блок ФБС 24.5.6	шт	2
754.	Круг стальной, d= 18 мм	т	0,214
755.	Хомут Х7	шт	3
756.	Хомут Х8	шт	1
757.	Кронштейн РА1	шт	1
758.	Кронштейн РА2	шт	1
759.	Вал привода РА 3	шт	2
760.	Кронштейн РА4	шт	1
761.	Кронштейн РА5	шт	1
762.	Колпачки К-7	шт	3
763.	Изолятор ШС-20	шт	3
764.	Заземляющий проводник ЗП-1 (4,5 м)	шт	1
765.	Плашечный зажим ПС-2-1А	шт	3
766.	Болт М12*40	шт	11
767.	Гайка М12	шт	11
768.	Шайба 12	шт	11
769.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	1,851
770.	Сталь стержневая d-16 мм	кг	14,22
771.	Наконечник ТА 50	шт	3

Раздел 56. Пусконаладочные работы

772.	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	1
773.	Определение удельного сопротивления грунта	измерение	1
774.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1

Примечание:

1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ и ВЛЗ 6-10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4.
2.	Монтажные работы по ВЛ-6 кВ выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002 и с типовой серией «РОСЭП» Шифр 3.407.1-143.
3.	Монтажные работы по ВЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017.

4.	Работы по устройству фундаментов для КТП и монтаж заземления для КТП необходимо выполнять в соответствии с типовой серией РоСЭП Шифр ОТП.С. 03.61.16(и)
5.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком: с ВЛ-6 кВ, ВЛ-0,4 кВ г.Райчихинск, ТП - на расстоянии до 10 км на базу Райчихинского участка.
6.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____ Т.В.Бурнос

Члены комиссии: Начальник СЛ _____ Е.В.Хасанова

Инженер СЛ _____ Н.В.Миронова

Визы согласования

К _____ от _____ № _____

"ТЗ на реконструкция ВЛ6/0,4кВ г. Райчихинска"

Должность	Дата	Виза	Подпись	ФИО
Начальник службы, Производственно - техническая служба	05.10.2018	Согласовано	п/п	Матющенко Дмитрий Викторович
Начальник службы учета и контроля качества электроэнергии	10.10.2018	Согласовано	п/п	Руденко Виталий Юрьевич
Начальник отдела материально - технического снабжения	05.10.2018	Согласовано	п/п	Рыбак Антон Евгеньевич
Начальник отдела капитального строительства и инвестиций	10.10.2018	Согласовано	п/п	Соловьева Ирина Николаевна
Главный специалист - руководитель группы РП рабочего проектирования	05.10.2018	Согласовано	п/п	Соловьева Татьяна Георгиевна