

Раздел 1.2. Электромонтажные работы

5	Подвеска самонесущего изолированного провода (СИП-2) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения): с использованием автогидроподъемника при количестве 17 опор	1000 м.	0,5	подрядчик	Провод СИП-2 3x70+1x95 мм2	м.	220
					Провод СИП-2 3x35+1x50 мм2	м.	230
					Провод СИП-2 3x16+1x25 мм2	м.	50
					лента бандажная F207 (упак. 50м.)	рул.	1
					скрепа NC20	шт.	28
					анкерный кронштейн СА-2000	шт.	13
					Зажим натяжной клиновой РА-2200	шт.	4
					Подвеска промежуточная ES1500	шт.	7
					Зажим натяжной РА-1500	шт.	4
					Зажим натяжной РА 25x100	шт.	2
					Зажим ответвительный ОР-95	шт.	2
					Зажим для ЗПМ, прокалывающий ZP-2	шт.	12
					Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	14

					Кабельный ремешок KR-1	шт.	35
					Зажим KZR 1	шт.	13
					Фасадное крепление BRPF-6	шт.	230
					Заземляющий проводник ЗП 1 М	шт.	7
					Заземляющий проводник ЗП 2 М	шт.	6
6	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	1 опора	2	подрядчик	Опора железобетонная СВ 110-3	шт.	2
7	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	1 опора	1	подрядчик	Опора железобетонная СВ 95-3 Плита МУ 103 Плита МУ 104 Кронштейн У4	шт. шт. шт. шт.	2 1 1 1
8	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	60	подрядчик	Кабель АВВГнг 4x70 Кабель АВВГнг 4x50	м. м.	30 30
9	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 70 мм ²	жил	8	подрядчик			
10	Монтаж трубы ПВХ диаметром до 50 мм, с креплением по стене	м	35	подрядчик	Труба ПВХ гофрированная д.32мм Труба ПНД гофрированная двухстенная д. 50 мм	м. м.	15 20

						скоба К148ПУ2		штг	20
						дюбель-гвоздь 6x60		штг	100
						скоба двухлапковая СД 48-50		штг	30
11	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 140 мм ²	м	5	подрядчик		Кабель АВВГнг 4x35		м.	5
12	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 35 мм ²	жил	8	подрядчик					
13	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 64 мм ²	м	15	подрядчик		Кабель ВВГнг 4x16		м.	15
14	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 16 мм ²	жил	24	подрядчик					
15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 20 мм ²	м	15	подрядчик		Кабель ВВГнг 5x4		м.	15
16	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 4 мм ²	жил	10	подрядчик					
17	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	80	подрядчик		Провод ПВ-3 1x25		м.	55
						Провод ПВ-3 1x16		м.	25
18	Монтаж муфты соединительной 1кВ эпоксидной термоусаживаемой для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 120мм ²	штг	1	подрядчик		Муфта переходная 4ПКТп (СИП) 1-70/120		штг	1
19	Монтаж муфты соединительной 1кВ эпоксидной термоусаживаемой для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 50мм ²	штг	1	подрядчик		Муфта переходная 4ПКТп (СИП) 1-25/50		штг	1

20	Монтаж лотка металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200мм и массой до 6 кг	т.	0,061	подрядчик	Лоток перфорированный 60x200x3000 мм	шт / кг	9 / 36
					крышка на лоток основанием 200мм, L=3000 мм	шт / кг	9 / 13
					комплект соединительный КС М6х10	шт / кг	36 / 0,29
					кронштейн настенный осн. 200 мм СЛР1СW-200-1	шт / кг	35 / 12
					пластина заземления GP	шт / кг	18 / 0,54
					анкерный болт с гайкой 8x100	шт	70
21	Монтаж закладной трубы в стене	м	6	подрядчик	Труба стальная 80x3,5 мм ГОСТ 3262-75	т./ м.	0,015 / 2
					Труба стальная 50x3,0 мм ГОСТ 3262-75	т./ м.	0,008 / 2
					Труба стальная 40x3,0 мм ГОСТ 3262-75	т./ м.	0,007 / 2
22	Монтаж трубостойки	шт	3	подрядчик	Трубостойка К987У2	шт / кг	3 / 14
					Профиль Z-образный К238У2	шт / м	3 / 6
Раздел 1.3 Заземление							
24	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 0,6 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	34,2	подрядчик			
25	Монтаж заземлителя горизонтального из стали: полосовой сечением 200мм2	м	95	подрядчик	Полоса стальная 5x40 мм	т./ м.	0,149 / 95
26	Засыпка грунта вручную в траншеях глубиной до 0,6 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	34,2	подрядчик			
27	Монтаж заземлителя вертикального	шт	12	подрядчик	Уголок равнополочный 50x50x5мм L=3000	т./ шт.	0,136 / 12

28	Монтаж заземлителя горизонтального открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160мм ²	м	45	подрядчик	Полоса стальная 4x40 мм	т./м.	0,057 / 45
					Держатель шин заземления К188У2	шт.	45
					комплект заземления ЕК6	упак/шт	2 / 20
					дюбель-гвоздь 6x40	шт	45
					Сталь круглая д. 16 мм L=6000	т./шт.	0,066 / 7
Раздел 1.4 Общестроительные работы							
30	Сверление отверстий перфоратором в кирпичных стенах глубиной 500 мм диаметром: 60 мм (для кабельного ввода)	1 отверстие	6	подрядчик			
Раздел 2. Электрическое освещение							
Раздел 2.1 Монтаж оборудования							
31	Монтаж шкафа силового размером до 500x500x250 на стену	шт.	3	подрядчик	Шкаф управления наружным освещением ЯУО 9603-3474 IP54, в комплекте с таймером	шт.	1
					Корпус полиэстерный ЦМП 440x400x205мм УХЛ1 IP54, в комплекте с DIN-рейкой и шиной PEN	шт.	1
					Корпус металлический ЦУ 3/1-1 74У1 IP54, в комплекте шиной PEN	шт.	1
					Выключатель нагрузки ВН32 3Р 32А	шт.	2
32	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 32 А	шт.	6	подрядчик	Автоматический выключатель ВА101-3Р-010А-С	шт.	2

						Автоматический выключатель ВА101-3Р-016А-С	шт.	1
						Автоматический выключатель ВА101-3Р-032А-С	шт.	1
33	Монтаж аппарата защиты от перенапряжения четырехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне	шт.	3	подрядчик		Устройство защиты от перенапряжения ОПС1-В 4Р	шт.	3
34	Монтаж узла учета трехфазного	шт.	1	подрядчик		Электронный счетчик Меркурий АРТ-01 5(50)А	шт.	1
35	Монтаж светильника, устанавливаемого вне зданий на высоте 8 метров, с использованием автогидроподъемника	шт.	54	подрядчик		Светильник светодиодный Omnis street 224 IP66, 280 Вт	шт.	34
36	Монтаж светильника, устанавливаемого на кронштейне вне зданий на высоте 8 метров, с использованием автогидроподъемника	шт.	1	подрядчик		Светильник светодиодный Omnis street 48Ш IP66, 56 Вт	шт.	20
						Светильник светодиодный Omnis street 224 IP66, 280 Вт	шт.	1
						Кронштейн настенный для установки консольного светильника на стене здания КРСТ, КР-3	шт.	1
Раздел 2.2 Электромонтажные работы								
37	Подвеска самонесущего изолированного провода (СИП-2) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения), с использованием автогидроподъемника при количестве 68 опор	1000 м	1,52	подрядчик		Провод СИП-2 3х16+1х25 мм2	м.	750
						Провод СИП-2 3х25+1х35 мм2	м.	770
						лента бандажная F207 (упак. 50м.)	рул.	2

скрепа NC20	шт.	104
анкерный кронштейн СА-2000	шт.	13
анкерный кронштейн СА-25	шт.	1
Кронштейн анкерный СА-1500	шт.	10
Зажим ответвительный ОР-6	шт.	110
Зажим ответвительный ОР-645	шт.	28
Подвеска промежуточная ES1500	шт.	28
Зажим натяжной РА-1500/35	шт.	15
Зажим натяжной РА 25x100	шт.	25
Зажим для ЗПМ, прокалывающий ЗР-2	шт.	99
Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	102
Кабельный ремешок KR-1	шт.	100
Зажим КЗР 1	шт.	12

						Зажим КЗР 2		шт.	101
						Фасадное крепление BRPF-6		шт.	10
						Заземляющий проводник ЗП 1 М		шт.	88
						Заземляющий проводник ЗП 2 М		шт.	10
						Труба ПНД гофрированная двухстенная д. 50 мм		м.	10
38	Монтаж трубы ПВХ диаметром до 50 мм, с креплением по стене	м	10	подрядчик		дюбель-гвоздь 6x60		шт	20
39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 50 мм ²	м	10	подрядчик		скоба двухлапковая СД 48-50		шт	10
40	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабель сечением до 10 мм ²	жил	20	подрядчик		Кабель ВВГнг(А)-LS 5x10		м.	10
41	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	550	подрядчик		Провод ПВ-3 ж/з 1x16		м.	10
42	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	1 опора	38	подрядчик		Провод ПВ-3 1x2,5		м.	540
						Опора железобетонная СВ 110-3		шт.	16
						Опора железобетонная СВ 95-3		шт.	22

43	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	1 опора	4	подрядчик	Опора железобетонная СВ 95-3	шт.	4
					Опора железобетонная СВ 105-3	шт.	4
44	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром 16 мм	шт	17	подрядчик	Плита МУ 103	шт.	4
					Плита МУ 104	шт.	4
45	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт.	11	подрядчик	Кронштейн У4	шт.	4
					Сталь круглая д. 16 мм L=6000	т./шт.	0,158 / 17
46	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт.	12	подрядчик	Анкерный болт с гайкой 10x125	шт	4
					Кронштейн концевой однорожковый консольный К1К-10-10 СВ95, КР-1	шт	7
45	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт.	11	подрядчик	Кронштейн концевой однорожковый консольный К1К-10-10 СВ105, КР-1	шт	1
					Кронштейн концевой однорожковый консольный К1К-10-10 СВ110, КР-1	шт	3
46	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт.	12	подрядчик	Кронштейн концевой двухрожковый консольный К2КУ180°-10-10 СВ95, КР-2	шт	6
					Кронштейн концевой двухрожковый консольный К2КУ180°-10-10 СВ105, КР-2	шт	3
46	Монтаж кронштейна специального на опору для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт.	12	подрядчик	Кронштейн концевой двухрожковый консольный К2КУ180°-10-10 СВ110, КР-2	шт	3
					Кронштейн концевой двухрожковый консольный К2КУ180°-10-10 СВ110, КР-2	шт	3

47	Изготовление и монтаж конструкции сварной	1 т.	0,0785	подрядчик	Полоса ст3 5x60 ГОСТ103-76	кг / м	14,1 / 6
					Труба 50x3 ГОСТ10704-76	кг / м	42,2 / 10
					Круг 10 ст20 ГОСТ 2590-88	кг / м	22,2 / 36
					Гайка М10	кг / шт	0,55 / 76
					Шайба 10	кг / шт	0,1 / 38
					Трубостойка К987У2	шт/кг	2 / 9,2
48	Монтаж трубостойки	шт	2	подрядчик	Профиль перфорированный Z-образный К239У2 L=2000	м/шт	4 / 2
					Полоса монтажная l=2 м К106У2	шт	3
49	Монтаж профиля перфорированного	м	4	подрядчик			

Примечание:


Используются электроды подрядной организации. Мероприятие - электроснабжение, наружное освещение участка разогрева

Ведущий инженер по электротехнике

 Снатёков А.В.

Согласовано:

Руководитель проектов

 Мамедов В.С.