

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 04-01-01

Электроосвещение наружное

Выполнение работ по устройству сетей наружного освещения города Нижнего Новгорода на участках: ул. Электровозная от Кузбасской до Болотникова; от Ухтомского до Движенцев, ост. Рынок

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтажные работы 0,4кВ, утилизация			
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1
2	Демонтаж железобетонных опор контактной сети массой: до 1,5 т /демонтаж ж/б стойки СКЦ-11-2,5	опора	19
3	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1/демонтаж	шт	14
4	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2 /демонтаж	шт	2
5	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	шт	12 (12 / 100)*100
6	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника /демонтаж	м	957 ((685+200+72) / 1000)*1000
7	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	400 (400 / 100)*100
8	Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника/0,6м3 1 дерево	шт	72
9	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	м3	15,41 (15,41 / 100)*100
10	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	м3	40,88 (40,88 / 100)*100
11	Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм	м2	5 (5 / 100)*100
Перевозки			
12	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т /ж/б опоры	1т груза	17,86
150	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 24 км	1т груза	17,86
13	Погрузка в автотранспортное средство: изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) / кронштейны, стальные опоры, СИП	1т груза	1,518 0,2+0,294+0,074 +0,43+0,05+0,01 +0,44+0,02
148	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 11 км	1т груза	1,518
18	Возвратные суммы лома и отходов металлов	т	1,518

1	2	3	4
17	Погрузка в автотранспортное средство: изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) /светильники	1т груза	0,12
59	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 16 км	1т груза	0,12
51	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1т груза	0,12
56	Захоронение прочих отходов	м3	17,86 0,94*19
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
Разработка траншей в грунте			
19	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	79,22 ((58,05+21,17) / 100)*100
20	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	320 (320 / 100)*100
21	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	28,8
22	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	51,66 ((25,2+26,46) / 100)*100
23	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	26,46
Устройство футляров закрытым способом методом ГНБ			
24	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	54,42 (54,42 / 100)*100
25	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4
26	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	84,7
27	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	3,43882 3438,82/1000
28	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,174482
29	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	169,4 84,7*2
30	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	8
31	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4
32	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	54,42 ((42,42+12) / 100)*100
33	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	42,42
34	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	160 (160 / 100)*100
35	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-150, длина 100 м, ширина 150 мм	шт	1,6 160/100
Благоустройство			
36	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 10 см: вручную	м2	160 (160 / 100)*100
38	Земля растительная механизированной заготовки	м3	16 (24-8)
39	Внесение удобрений в почву: минеральных	м2	160
40	Удобрение нитрофоска	кг	8 160*0,05
41	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	160
42	Семена газонной травы, травосмесь «Универсальная»	кг	3,2

1	2	3	4
43	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	40,88 $((14,18+26,7) / 100)*100$
44	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	17,01 $90*0,15*1,26$
45	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	0,8505 $1,5*1,5*0,15*2*1,26$
46	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	32,13 $85*0,3*1,26$
47	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,512 $2*2*0,3*1,26$
Восстановление асфальтового покрытия тротуаров			
48	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	94,5 $(94,5 / 1000)*1000$
49	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,061425
50	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01	м2	94,5 $(94,5 / 1000)*1000$
16	Смеси асфальтобетонные А 5 ВЛ на БНД	т	11,8125 $(94,5*25*5)/1000$
Восстановление асфальтового покрытия проездов			
52	Розлив вяжущих материалов	т	0,1967 $196,7/1000$
53	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,202601
54	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	89 $(89 / 1000)*1000$
55	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01//до 7см нижний слой	м2	89 $(89 / 1000)*1000$
14	Смеси асфальтобетонные А 8 НЛ на БНД	т	16,0111 $(89*25,7*7)/1000$
57	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	89 $(89 / 1000)*1000$
58	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01//до 5см нижний слой	м2	89 $(89 / 1000)*1000$
15	Смеси асфальтобетонные А 8 ВЛ на БНД	т	11,4365 $(89*25,7*5)/1000$
Восстановление брусчатки			
60	Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка": рядовым или паркетным мощением	м2	5 $(5 / 100)*100$
61	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	0,27075
62	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	0,027
Прокладка труб			
63	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	130 $((25+105) / 100)*100$
64	Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN4, номинальный внутренний диаметр 110 мм/ прим.63	м	130
65	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,346 $(170+176)/1000$
66	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	346
67	Заглушка из полиэтилена для двустенных гофрированных труб, внутренний диаметр 110 мм	шт	20
68	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 /затягивание нейлоновой кабельной протяжки в резервную трубу	м	190 $(190 / 100)*100$

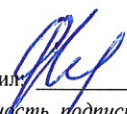
1	2	3	4
69	Шнур полиэтиленовый, диаметр 4 мм/прим.3мм/	м	190 (190 / 10)*10
70	Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый	шт	50 (50 / 100)*100
Прокладка кабеля			
71	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	340 ((25+13+7+2+10 5+85+88+15) / 100)*100
72	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	147 (147 / 100)*100
73	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х25ок(N)-1000/прим 0,66	м	496,74 ((487*1,02) / 1000)*1000
74	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (в опорах)	м	403 ((390+13) / 100)*100
75	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1,5ок(N, PE)-1000	м	390 (390 / 1000)*1000
76	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10-450	м	13 (13 / 1000)*1000
77	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	111 (111 / 100)*100
78	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х4-450	м	111 (111 / 1000)*1000
Раздел 3. Установка опор СФГ-400 высотой 9м - 50шт.			
79	Бурение котлованов при установке опор контактной сети: в группе грунта 2 при глубине бурения 3 м	опора	50
80	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор (металлические опоры)	шт	50
81	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2
82	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-20 мм	м3	2,3
83	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	6,1 50*0,122
84	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной 2500 мм	шт	50
85	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм	т	0,26 0,65*50*8/1000
86	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой	м3	16
87	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	6 (6 / 100)*100
88	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	6
89	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	50
90	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и покрытием, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	50
91	Обертывание балок сеткой	м2	125 ((50*2,5) / 100)*100
92	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	-135
93	Сетка стальная сварная из оцинкованной проволоки покрытой полимером, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 30х30 мм	м2	135
Монтажные работы			
94	Прибор или аппарат	шт	13
95 О	Выключатель автоматический 1Р, 4 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	13

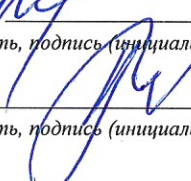
1	2	3	4
96	Комплект клеммников SV15	шт	13
97	Наконечники кабельные медные луженые 10-8-5	шт	13 (13 / 100)*100
98	Шина нулевая никелированная 6х9 24отв., 2 син. угл.изолятора	шт	13
99	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1	шт	48
101	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм/прим.	шт	48
102	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 2	шт	2
104	Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, угол между посадочными местами 180°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм//прим.1.K2-1,5-1,5-/180-Ф4	шт	2
105	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными	шт	52
107	Светильник GALAD Галеон L LED-100-ШБ/У50 (15000/740/RAL7040/0/ORS2/GEN1)	шт	52
108	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм2	шт	26
109	Муфта кабельная концевая 1ПКВ(Н)ТпбН-4х(16-25) с наконечниками болтовыми	шт	26
110	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	м	4 ((2*2) / 100)*100
111	Лоток кабельный без крышки, горячеоцинкованный, неперфорированный, размеры 2500х100х50 мм/прим 2м	шт	2
112	Крышка лотка неперфорированного, оцинкованная, толщина стенки 0,8 мм, размеры 100х3000 мм/прим. 2м	шт	2
Монтаж ШУВ			
113	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,4 (0,4 / 100)*100
114	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,3 (0,3 / 100)*100
115	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	0,3
116	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	0,1 (0,1 / 100)*100
117	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером	м2	0,63 (0,63 / 100)*100
118	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	1
119 О	Шкаф ШУВ с АПНО-БРИЗ.ТМ.М.3.0 напольного исполнения в комплекте с металлической подставкой обработанной антикоррозийной защитой	компл	1
Монтаж заземления опор и ШУВ			
120	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	10,08 (10,08 / 100)*100
121	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	10,08
122	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	73,5 (73,5 / 100)*100
123	Полоса горячеоцинкованная для заземления, толщина 4 мм, ширина 40 мм, длина 850 мм	шт	86,47 73,5/0,85
124	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	45 ((31+14) / 10)*10
125	Круг 8 мм, оцинкованная сталь	м	112
126	Круг 18 мм, оцинкованная сталь	м	93
Раздел 4. Прокладка ВЛ-0,4кВ			

1	2	3	4
127	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	м	1191 (1191 / 1000)*1000
128	Провод самонесущий изолированный СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1	м	1191 (1191 / 1000)*1000
129	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2 /P645	шт	4 (4 / 100)*100
130	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 /P616	шт	154 (154 / 100)*100
131	Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 16-25 мм2/прим CS10.3+PA1500	шт	72 ((36+36) / 100)*100
132	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	20
133	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	2,9 145/50
134	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	145 (145 / 100)*100
135	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 8,0х250 мм	шт	107 (107 / 100)*100
136	Бандажи дистанционные для фасадного крепления СИП диаметром 45 мм2	шт	69 (69 / 100)*100
137	Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2	шт	8 (8 / 100)*100
138	Зажимы плашечные для соединения неизолированных алюминиевых проводников сечением 10-50 мм2 и медных проводников сечением 1,5-10 мм2, обработанные смазкой антиоксидантом /CD35	шт	14 (14 / 100)*100
139	Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ: с использованием автогидроподъемника	опор	14 ((42/3) / 10)*10
140 О	Ограничитель перенапряжения, с прокалывающим зажимом в комплекте ОСТ 600/50	шт	42

Раздел 5. Пусконаладочные работы

141	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	54 2+52
142	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	54
143	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1
144	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	52
145	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	14
146	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	159 ((14+50+52+1+42) / 100)*100
147	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	13

Составил: 
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:  Красилов П.О.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]