

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Выполнение работ по капитальному ремонту наружного освещения города Нижнего Новгорода на участке: улица Черниговская (от Канавинского моста до Метромоста), в том числе пусконаладочные работы, утилизация, вынос в натуре осей трассы кабельной линии и составление исполнительной съемки

В локальном сметном расчете учесть непредвиденные затраты в размере 3%.

Производство работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территории общего пользования.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	
Раздел 1. Демонтажные работы				
<i>Стойки СНЦс-2,8-10с с вывозом на утилизацию, расстояние 30 км</i>				
1	Демонтаж железобетонных опор массой 840кг	опора	22	
2	Погрузка в автотранспортное средство железобетонных опор	1т груза	18,48	0,84*22
3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	18,48	0,84*22
<i>Стойки СНЦс-2,8-10с с вывозом на базу МБУ "Инженерные сети", расстояние 6 км</i>				
4	Демонтаж железобетонных опор массой 840кг	опора	11	
5	Погрузка в автотранспортное средство железобетонных опор	1т груза	9,24	0,84*11
6	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	1т груза	9,24	
7	Разгрузка с автотранспортного средства железобетонных опор	1т груза	9,24	
<i>Светильники с вывозом на базу МБУ "Инженерные сети", расстояние 6 км /156Вт GALAD Галеон L LED-160 -18шт (вес 12 кг/шт); 35Вт GALAD Галеон L LED-35 с GSM модемом -4шт (вес 7,58кг/шт); 150Вт ЖКУ-16-150-001 УХЛП1 -2шт (вес 5,5кг/шт)</i>				
8	Демонтаж светильника светодиодного /с вывозом на базу	шт	24	18+4+2
<i>Светильники с GSM модемом 53Вт GALAD Галеон L LED-60-28шт</i>				
9	Демонтаж светильника светодиодного /с дальнейшим применением	шт	28	
<i>Кронштейны 1-но розжовые (вес 15кг/шт), с вывозом на базу МБУ "Инженерные сети", расстояние 6 км</i>				
10	Демонтаж кронштейнов однорозжовых /с вывозом на базу	шт	32	
<i>Кронштейны 2-х розжовые (вес 30кг/шт), с вывозом на базу МБУ "Инженерные сети", расстояние 6 км</i>				
11	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 2 /демонтаж /на базу	шт	10	
<i>Перевозка светильников 24 шт и кронштейнов 42шт на базу расстояние 6 км</i>				
12	Погрузка в автотранспортное средство светильников, кронштейнов	1т груза	1,0373	(18*12+4*7,58+2*5,5+15*32+30*10)/1000

1	2	3	4	
13	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	1т груза	1,0373	
14	Разгрузка с автотранспортного средства светильников, кронштейнов	1т груза	1,0373	
Снятие провода СИП 2х16 и 3х35+1х54 с арматурой с 20 опор (СИП 2х16-100м - вес 0,124кг/м; СИП 3х35+1х54 -1000м- вес 0,62кг/м; линейная арматура -92шт-вес 50кг) с перевозкой в пункт приема металлолома - расстояние 15 км				
Сумму за сдачу металлолома вернуть заказчику				
15	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	1100	
16	Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика)	1т груза	0,6824	$(0,124*100+1000*0,62)/1000+0,05$
17	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	0,6824	
Снятие провода А-35 4х(1х35) длина (4*130=520м) с 5 опор (вес провода 0,094кг/м) с перевозкой в пункт приема металлолома - расстояние 15 км				
Сумму за сдачу металлолома вернуть заказчику				
18	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ с одной опоры	шт	5	
19	Демонтаж: одного дополнительного провода с одной опоры	шт	5	
20	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	0,0489	$0,094*520/1000$
21	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	0,0489	
Изоляторы 9*4=36шт с вывозом на базу МБУ "Инженерные сети" расстояние 6 км				
22	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 /демонтаж	шт	36	9*4
23	Погрузка в автотранспортное средство: материалы, перевозимые в ящиках, массой одного места до 50 килограммов	1т груза	0,1296	$(3,6*36)/1000$
24	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 6 км	1т груза	0,1296	
25	Разгрузка с автотранспортного средства: материалы, перевозимые в ящиках, массой одного места до 50 килограммов	1т груза	0,1296	
Демонтаж траверс-9 шт с перевозкой в пункт приема металлолома - расстояние 15 км				
Сумму за сдачу металлолома вернуть заказчику				
26	Траверса на опоре /демонтаж	шт	9	
27	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	0,0495	$(5,5*9)/1000$
28	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	0,0495	

Раздел 2. Разборка благоустройства

Демонтаж асфальтового покрытия

1	2	3	4	
29	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	м3	8,4	84*0,1
30	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	м3	12,6	84*0,15
<i>Объемный вес лома а/б 2,4т/м3, Объемный вес щебня 1,6т/м3</i>				
31	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	40,32	84*0,1*2,4+(84*0,15)*1,6
32	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	40,32	
<i>Разборка плитки тротуарной толщ 60мм с последующей укладкой</i>				
33	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель	м2	240	
<i>Разработка щебеночного основания толщ 0,15м с вывозом на утилизацию, объемный вес щебня 1,6тн/м3</i>				
34	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	м3	36	240*0,15
35	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	57,6	
36	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	57,6	
Раздел 3. Земляные работы				
37	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор /прим. металл. опор	шт	66	
38	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2	шт	66	
<i>Погрузка грунта от выбуренных скважин под опоры /вывозим на утилизацию 30км</i>				
39	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	1т груза	56,635	3,14*(0,5/2)*(0,5/2)*(2,5-0,05+0,2)*1,65*66
40	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	56,635	
<i>Основание под фундамент опор</i>				
41	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2,6	3,14*(0,5/2)*(0,5/2)*0,2*66
41.1	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	2,99	
<i>Разработка грунта под траншею в отвал</i>				
42	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	196,2	545*0,4*0,9
43	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	1т груза	323,73	196,2*1,65
44	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	323,73	
<i>Постель толщ 0,3м</i>				
45	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	65,4	545*0,4*0,3
45.1	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	71,94	(545*0,4*0,3)*1,1
46	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа	м3	65,4	
<i>Засыпка траншеи толщ 0,9-0,3=0,6м над постелью /за вычетом объема засыпки над трубами</i>				

1	2	3	4	
47	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	109	545*0,4*(0,6-0,1)
47.1	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	143,9	(545*0,4*0,6)*1,1
48	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	130,8	545*0,4*0,6
<i>Разработка котлованов 57шт (2х2х2) под ГНБ, погрузка грунта с вывозом на утилизацию 30км</i>				
49	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	456	2*2*2*57
50	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	1т груза	752,4	456*1,65
51	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1т груза	752,4	
<i>Засыпка котлованов</i>				
52	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	456	2*2*2*57
52.1	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	501,6	(2*2*2*57)*1,1
53	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	456	
Раздел 4. Устройство ГНБ				
54	Монтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием: 20 тс (200 кН)	шт	48	41+7
55	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием: 20 тс (200 кН)	шт	48	
<i>ГНБ №23 в 3 трубы (Д110-3шт) - стр.длина 39 м</i>				
56	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	39	
56.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	1,5834	
56.2	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	0,08034	
56.3	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	117	
<i>ГНБ №29, 28, 19, 14, 4, 1 в 2 трубы (Д110-2шт) - стр.длина =128 м</i>				
57	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	128	
57.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	5,1968	
57.2	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	0,26368	

1	2	3	4	
57.3	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	256	
ГНБ № 24 в 2 трубы (Д63-2шт) - стр.длина =24 м				
58	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	24	
58.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	0,9744	
58.2	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	0,04944	
58.3	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	48	
ГНБ №№ 30-48, 25-27, 20-22, 15-18, 11-13, 5-10, 2-3 в 1 трубу (Д63-1шт) - стр.длина =1032 м				
59	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=110 мм длиной до 400 м	м	1032	
59.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	8,3592	
59.2	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	0,4644	
59.3	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 с защитным покрытием, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,8 мм	м	1032	
60	Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый	шт	114	(41+1)*2+(7+1)*2+7*2
Раздел 5. Монтажные работы				
61	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо /в 2слоя	м2	41,4	3,14*0,5/2*0,5/2*(1,6)*6 6*2
61.1	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный для защитного слоя при устройстве и ремонте кровли, основа стеклоткань, нижнее покрытие пленкой, гибкость не выше 0 °С, прочность не менее 500 Н, теплостойкость не менее 80 °С	м2	45,54	
Установка закладного фундамента ФМ-0,219-2,5 (фл.400мм мц.310, количество отверстий 8шт, М24)				
62	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	8,184	66*124/1000
62.1	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 детали 2500 мм	шт	66	3,14*(0,5/2)*(0,5/2)*1,9 5*66
63	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой	м3	25,3	
63.1	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	25,806	

1	2	3	4	
Опора СФГ400-9,0-02				
64	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	66	
64.1	Опора силовая однозвенная фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней точке ствола опоры 400 кг, с внутренним подводом электрического кабеля и боковым лючком, толщина стенки опоры 6 мм, ширина верхней/нижней части ствола опоры 120/190 мм, диаметр опорного фланца 395 мм, толщина опорного фланца 20 мм, высота опоры 9000 мм	шт	66	
64.2	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	586,6	528*0,673+1584*0,113+1584*0,033
Кронштейн 1но розжовый - 10шт				
65	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 1	шт	10	
65.1	Кронштейн однорозжовый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 100 мм	шт	10	
Кронштейн 2х розжовый - 34шт				
66	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 2	шт	34	
66.1	Кронштейн гнутый с фланцем двухрозжовый К2Г(57)-2,0/2,0/15-V90/Ф105-ц	шт	34	
Кронштейн 3х розжовый - 20шт				
67	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 3	шт	20	
67.1	Кронштейн гнутый с фланцем трехрозжовый К3Г(57)-2,0/2,0/15-V90+V180/Ф105-ц	шт	20	
Кронштейн 4х розжовый - 2шт				
68	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 4	шт	2	
68.1	Кронштейн четырёхрозжовый К4Г(57)-2,5/2,0/15-V180+V0/Ф104-ц	шт	2	
Монтаж светильников 114шт + 4шт новых и 28шт ранее демонтируемых				
69	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными	шт	146	114+4+28
69.1	Светильник GALAD Галеон S LED-60-ШБ/У50 (9200/740/RAL7040/0/ORS2/GEN1) 18033 GALAD	шт	114	
69.2	Светильник GALAD Урбан M LED-160-ШБ/У50 (24000/740/RAL7040/0/ORS2/GEN1) 18056 GALAD	шт	4	
Прокладка кабеля внутри опор и кронштейнов для подключения светильников				
70	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг /за исключением кабеля в кронштейнах /от лючка до верха опоры	м	1211,8	146*8,3
Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСН08-2%				
70.1	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	м	1835,8	(146*8,3+10*(2+2)+34*(2+2)*2+20*(2+2)*3+2*(2,5+2)*4)*1,02
В опору с 1 светильником - 1шт, в опору с 2 светильниками - 2шт, в опору с 3 светильниками - 2шт, в опору с 4 светильниками - 2шт.				
71	Монтажная рейка	м	31,72	(10+34*2+20*2+2*2)*0,26
71.1	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х260 мм	шт	122	10+34*2+20*2+2*2
Автоматический выключатель 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В /1шт на каждый светильник + 66 на иллюминацию (устанавливается на дин рейку без подключения)				
72	Прибор или аппарат	шт	212	146+66
72.1	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	212	
Установка клеммных колодок + шины				

1	2	3	4	
73	Колодки клеммные для сетей уличного освещения, количество колодок 4, напряжение до 1 кВ	компл	99	66*6/4
74	Шина нулевая N 63.24 (2 изолятора стойка) никель	шт	66	
<i>Присоединение КЛ-0,4 к СИП на суц.опоре №54.2</i>				
75	Зажим наборный без кожуха	шт	5	
75.1	Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95	шт	5	
<i>Концевые муфты</i>				
76	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	142	
76.1	Муфта кабельная концевая 5ПКТр-1-25/50	шт	142	
<i>Установка комплекта заземления муфт</i>				
77	Перемишка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	шт	142	
77.1	Комплект заземления КБМ-К-1	шт	142	
Раздел 6. Заземление у опор - 17шт (опоры №№64, 59, 55, 41, 46, 51, суш.54.2, 28, 32, 23, 25, 14, 16, 8, 3, 1, 66)				
78	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	2,125	0,5*0,5*0,5*17
79	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	2,125	
80	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	м	8,5	
80.1	Полоса 40х5 горячеоцинкованная NC2405 DKC	м	8,5	
81	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	17	
81.1	Стержень заземления EZETEK 18х1500мм, оцинковка 61025	шт	34	2*17
Раздел 7. Заземление у ШУВ				
82	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	1,8	0,4*(2,5*3+1,5)*0,5
83	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	1,8	
84	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	м	9	2,5*3+1,5
84.1	Полоса 40х5 горячеоцинкованная NC2405 DKC	м	9	
85	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	3	
85.1	Стержень заземления EZETEK 18х1500мм, оцинковка 61025	шт	6	2*3
Раздел 8. Прокладка кабеля и СИП				
<i>Прокладка гофротрубы диам 63мм в траншее</i>				
86	Прокладка труб гибких гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	545	
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				
86.1	Труба гофрированная двустенная ПЭ гибкая тип 450 (SN18) с/з красная d63 мм PR15.0025 Промрукав	м	555,9	545*1,02
<i>Прокладка гофротрубы диам 63мм в закладном фундаменте 140 вводов по 1,5м и в ШУВ 2 ввода по 1,5м</i>				
87	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	213	1,5*142
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				
87.1	Труба гофрированная двустенная ПЭ гибкая тип 450 (SN18) с/з красная d63 мм PR15.0025 Промрукав	м	217,26	(1,5*142)*1,02
<i>Прокладка кабеля АВБшВ-1кВ 5х25мм² в гофротрубе диам 63мм в траншее 545м, в закладном фундаменте 140 вводов по 1,5м и в ШУВ 2 ввода по 1,5м, в ГНБ (строительная длина) 1286м</i>				
88	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	2044	545+142*1,5+1286
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				

1	2	3	4	
88.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 5х25мм ² (N, PE)-1000	м	2085	(545+142*1,5+1286)*1,0 2
<i>Прокладка кабеля АВБШв 5х25мм² по опорам (внутри до лючка) 140 вводов по 1м + в ШУВ 2 ввода по 1,5м + на сущ. опоре №54.2 9м</i>				
89	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	140	140*1
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				
89.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв	м	143	(140*1)*1,02
90	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	12	9+2*1,5
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				
90.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв	м	12	
<i>Прокладка провода внутри опоры для заземления /1,5 метра на 1 опору</i>				
91	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	99	66*1,5
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-3%;</i>				
91.1	Провод установочный ПуГВ 1х6-450/750	м	101,97	99*1,03
92	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	545	
92.1	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	5,45	545/100
<i>Защита кабеля защитным лотком на опоре №54,2</i>				
93	Защита кабеля металлическими желобами на стене: бетонной	м	3	
93.1	Лоток кабельный неперфорированный, размеры 3000х100х50 мм	шт	1	
93.2	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 100х3000 мм	шт	1	
<i>Подвеска СИП в 2х пролетах (строительная длина)</i>				
94	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	м	94	47*2
94.1	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4х25-0,6/1	м	98,23	94*1,045
94.2	Крюк стальной оцинкованный бандажный, диаметр крюка 20 мм	шт	8	
94.3	Зажим анкерный, клиновидный, для самонесущих изолированных проводов без нулевой несущей жилы, диапазон сечений 10-35 мм ²	шт	8	
94.4	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,32	2*8/50
94.5	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	16	2*8
<i>присоединение СИП к светильнику на опоре №33</i>				
94.6	Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95	шт	3	
<i>Подвеска суц. СИП на новые опоры - в местах присоединений - 2 точки: на опоре №66 и №25</i>				
95	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием	м	70	35*2
95.1	Крюк стальной оцинкованный бандажный, диаметр крюка 20 мм	шт	2	
95.2	Зажим анкерный, клиновидный, для самонесущих изолированных проводов без нулевой несущей жилы, диапазон сечений 10-35 мм ²	шт	2	
95.3	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,08	2*2/50
95.4	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	4	2*2

1	2	3	4	
<i>Прокладка СИП внутри опоры к лючку - 2 точки присоединений с сущ. ВЛ (опоры №66, 25), 4 точки новые (опора №32 - 2шт и опора №34 - 2шт)</i>				
96	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	48	8*(2+4)
<i>Норма отхода табл 8.4 тех часть ГЭСНм08-2%</i>				
96.1	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4х25-0,6/1	м	49	8*6*1,02
<i>2 точки присоединений СИП-СИП</i>				
96.2	Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95	шт	8	4*2
Раздел 9. Восстановление а/б покрытия - толщина 0,1м				
97	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	12,6	84*0,15
97.1	Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 600, фракция 22,4-31,5 мм	м3	15,876	12,6*1,26
<i>Нижний слой толщина 6см</i>				
98	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	84	
<i>расход 0,7л/м2. Плотность 1,05 (СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги., п. 12.3.2- Норма расхода: при обработке 60%-ной эмульсией основания - 0,6-0,9л/м2)</i>				
98.1	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК Б	т	0,0617	0,7*1,05*84/1000
98.2	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01 /до толщины 6см	м2	84	
<i>Расход принять по прил 27.1 тех части ГЭСН27(толщ 4см-96,03тн; +/-0,5см-12,0тн)</i>				
98.3	Смеси асфальтобетонные А 16 НЛ на БНД	т	12,099	(96,03+12*4)*84/1000
<i>Верхний слой толщ 4см</i>				
99	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	84	
<i>расход 0,4л/м2. Плотность 1,05 (СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги., п. 12.3.2-Норма расхода: при обработке 60%-ной эмульсией нижнего слоя асфальтобетонного покрытия - 0,3-0,4л/м2)</i>				
99.1	Эмульсия битумно-катионная ЭБДК Б	т	0,0353	0,4*1,05*84/1000
<i>Расход принять по прил 27.1 тех части ГЭСН27(толщ 4см-96,03тн)</i>				
99.2	Смеси асфальтобетонные А 5 ВЛ на БНД	т	8,067	(96,03)*84/1000
Раздел 10. Восстановление плиточного покрытия тротуаров				
100	Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка": рядовым или паркетным мощением /ранее демонтированная	м2	240	
100.1	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные, класс В7,5 (М100)	т	12,996	
100.2	Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий	м3	1,296	
Раздел 11. Восстановление газонов - толщина 0,1м				
101	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 10 см: вручную	м2	1995	
101.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	199,50	
102	Внесение удобрений в почву: минеральных	м2	1995	
102.1	Удобрение нитрофоска	кг	13,79	
103	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	1995	
103.1	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	39,9	
Раздел 12. Пусконаладочные работы				
<i>Опоры</i>				
104	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	66	

1	2	3	4	
105	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	146	Монтажные и пусконаладочные работы выполняются одной бригадой
106	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" у заземляющих контуров	шт	66	
107	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	17	
108	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1	
109	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	2	
Раздел 13. Утилизация				
Раздел 13.1. Демонтажные работы				
110	Утилизация строительных отходов (лом железобетонных изделий) /Стойки СНЦс-2,8-10с	т	18,48	
Раздел 13.2. Разборка благоустройства				
111	Утилизация строительных отходов (дорожного полотна, щебень) /Лом а/б, щебень (асфальтовое покрытие)	т	40,32	
112	Утилизация строительных отходов (щебень) /Щебень (под плиткой)	т	57,6	
Раздел 13.3. Земляные работы				
113	Утилизация прочих отходов (грунт, песок) /грунт от выбуренных скважин под опоры	т	56,635	
114	Утилизация прочих отходов (грунт, песок) /грунт из траншеи	т	323,73	
115	Утилизация прочих отходов (грунт, песок) /грунта из котлованов	т	752,4	
Перед выполнением строительно-монтажных работ необходимо выполнить вынос в натуру осей трассы ЛЭП. После выполнения строительно-монтажных работ необходимо выполнить исполнительную съемку линий наружного освещения с внесением трасс в базу ГИСОГД НО в М 1:500				