

Przedmiar robót

Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej do 1 kV na potrzeby oświetlenia ulicznego w m. Stara Niedziałka w ul. Leśna.

Budowa: **Stara Niedziałka w ul. Leśna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia napowietrzna nn-0,4kV, oprawy oświetlenia ulicznego**

Inwestor: **Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki**

Data opracowania:

2019-04-09

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Kosztorys	Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej do 1 kV na potrzeby oświetlenia ulicznego w m. Stara Niedziałka w ul. Leśna.		
1	Element	Prace montażowe		
1.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , wykop pod słupy	m3	59
1.2	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	59
1.3	KNR 510/702/9	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km	0,540
1.5	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	21
1.6	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	27
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	8
1.8	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
1.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	8
1.10	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	13
1.11	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg	szt	1
1.12	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
2	Element	Prace uzupełniające i pomiary		
2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	13
2.2	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13
2.3	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	13
2.4	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	3
2.5	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	3
2.6	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	14
2.7	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	14

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	24,32794
2.	Elektromonter grupa III	r-g	137,61715
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	13,8095
4.	Robotnicy	r-g	106,81
5.	Robotnicy grupa I	r-g	74,33694

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	21,84
2.	Fundament prefabrykowany żelbetowy U1	szt	10
3.	Fundament prefabrykowany żelbetowy U2	szt	3
4.	Haki wieszakowe SOT 21.116	szt	13
5.	Ogranicznik przepięć Uc=280V, In/Imax=5kA/25kA, zacisk przebijalny	szt	2
6.	Oprawa LED 51W II klasa ochronności	szt	8
7.	Pręt uziemiający Galmar 1.5 m	szt	18
8.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm ²	m	561,6
9.	Przewód YDY 2x2,5mm ²	m	29,12
10.	Szafka oświetlenia ulicznego	szt	1
11.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	22,49
12.	Taśma stalowa COT 37+klamerka COT 36	szt	16
13.	Uchwyt do słupów wirowanych	szt	16
14.	Uchwyt odciągowy SO 32.25, linia 2x25mm ²	szt	4
15.	Uchwyt przelotowy SO 34.25, linia 2x25mm ²	szt	10
16.	Wysięgnik rurowy stalowy OC, 48mm, wys. 1m, wysięg 2m i kąt gięcia 0 stopni	szt	8
17.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	1
18.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	3
19.	Żerdź żelbetowa ZN-10 długości 10m	szt	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	2,3246
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,118
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	5,46
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,837
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,11
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	17,0736
7.	Środek transportowy (1)	m-g	1,2018
8.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	4,293
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	25,147