

## **Przedmiar robót**

**Budowa linii elektroenergetycznej do 1 kV na potrzeby oświetlenia ulicznego w m. Karolina przy ul. Huberta i Osiny przy ul. Działkowej.**

Budowa: **Karolina przy ul. Huberta i Osiny przy ul. Działkowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowa 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	<b>Budowa linii elektroenergetycznej do 1 kV na potrzeby oświetlenia ulicznego w m. Karolina przy ul. Huberta i Osiny przy ul. Działkowej.</b>		
1	Element	<b>Prace montażowe</b>		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,531
1.2	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	531
1.3	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	531
1.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	531
1.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27
1.6	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - kabel YAKXs 3x25mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	603
1.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	54
1.8	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	9
1.9	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	9
1.10	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m <sup>2</sup>	9
1.11	KNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	9
1.12	KNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	9
1.13	KNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	9
1.14	KNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	18
2	Element	<b>Prace uzupełniające i pomiary</b>		
2.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	9
2.2	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9
2.3	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	9
2.4	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	10
2.5	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	10
2.6	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	10
2.7	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	10

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	100,07931
2.	Elektromonter grupa III	r-g	13,33575
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,6365
4.	Robotnicy	r-g	130,56
5.	Robotnicy grupa I	r-g	618,26454

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm (1) (1)	m	56,16
2.	Cement hutniczy "35"	kg	162
3.	Fundament prefabrykowany	szt	9
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 3x25 mm <sup>2</sup> SE	m	627,12
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm <sup>2</sup>	szt	54
6.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	48,6
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	66,24
8.	Oprawa LED 51W II klasa ochronności	szt	9
9.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	59,67
10.	Pręt uziemiający Galmar 1.5 m	szt	6
11.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	72
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	6,21
13.	Rura AROT BE 32	m	2
14.	Rura AROT SRS 75 kolor niebieski	m	56,16
15.	Słup oświetleniowy stalowy wys. 7 m, grubość 3mm, wierzchołek 60mm	kpl	9
16.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0,05522
17.	Tabliczka bezpiecznikowa 1-obwodowa	szt	9
18.	Uchwyt do mocowania rury	szt	2
19.	Wysięgnik łukowy, rurowy, stalowy OC, 48mm, wys. 1m, wysięg 1m i kąt gięcia 0 stopni	szt	9
20.	Żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,396

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,63
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,98
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,6532
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,2332
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,496
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,017
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,3578
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,62
9.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,431
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,1932