

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Linia napowietrzna niskiego napięcia Borkowice 2**
Lokalizacja: **Inwestycja na działkach o nr ew. gr. 134/2, 133, 132/2 i 618/4, obręb 0002 Borkowice, jednostka ewidencyjna 142301_2 Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie.**
Zamawiający: **GMINA Borkowice**
ul. ks. Jana Wiśniewskiego 42
26-422 Borkowice
Jednostka opracowująca: **Zakład Elektryczny ZELKO**
Jarosław Kowalczyk
26-120 Bliżyn, ul. Staszica 18

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ZELKO
Jarosław Kowalczyk 
ul. Staszica 18, 26-120 Bliżyn (7)
tel./fax 41 25 41 709
REGON 290868765 NIP 663-125-84-78

Data opracowania:
02.12.2022

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jarosław Kowalczyk ,

mgr inż. Jarosław Kowalczyk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
..... KL-640/94, SWK/0103/P00E/14.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci napowietrznej niskiego napięcia (0.4kV) oświetlenia drogowego w miejscowości Borkowice przy drodze powiatowej o nr ew. gr. 618/4, Gmina Borkowice - CPV 31211000-8; 31321210-7; 31527200-8; 31527210-1		
1	Element	Dobudowa linii napowietrznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego		
1.1	KNR 512/9901/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych oświetlenia ulicznego, słup 1-żerdziowy 10,5-m, urządzenie wiertnicze	stanow	4
1.2	KNR 510/701/5	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych, typu: E, do 2 belek ustojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.3	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej z numerem słupa i obwodu	szt	5
1.4	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki ostrzegawczej	szt	4
1.5	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż haka wieszakowego M 16x200 z uchwytem przelotowym	szt	3
1.6	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż haka wieszakowego M 16x200 z uchwytem odciągowym SO 118.225	szt	2
1.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	0,153
1.8	KNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia (zaciski uwzględnione w montażu przewodu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2	Element	Zabudowa oprawy oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie wirowanym, wysięgnik do 15·kg - WO-I/1/10	szt	4
2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED o mocy do 55W	szt	5
2.3	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganie w wysięgnik	kpl	4
2.4	KNNR 5/902/6 (1)	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn	szt	4
2.5	KNNRW 9/1005 /3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
3	Element	Wykonanie uziemienia ochronnego słupa		
3.1	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10
3.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręty uziemiające Galmar	m	9
3.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
3.4	KNNR 5/611/9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - łączenie bednarki uziemiającej na słupie	szt	1
3.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm ²		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m	10
4	Element	Wykonanie badań i prób		
4.1	KNNR 5/1304/1	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii nn	szt	1
4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1
4.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
5	Element	Prace dodatkowe		
5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
5.2	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl	1
5.3	Kalkulacja własna	Wytyczenie i zainwentaryzowanie wybudowanej sieci oświetlenia drogowego	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,35
2.	Elektromonter grupa III	r-g	56,536
3.	Robotnicy	r-g	58,949
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			116,835

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana Fe ZN 25x4 mm	m	20,8
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,048
3.	Haki wieszakowe SOT M 16x200	szt	5
4.	Obejmy Ous	kpl	4,08
5.	Ogranicznik przepięć SE 45	szt	2
6.	Oprawa do lamp LED oświetlenia drogowego o mocy 45-55W	szt	5
7.	Oslona końca przewodu PK99.2595	szt	2
8.	Płyty ustojowe typ U-85	szt	4,08
9.	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa SV 19.25	szt	4
10.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	165,24
11.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	2,4
12.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	12
13.	Tablica informacyjna z numerem słupa	szt	4
14.	Tabliczka informacyjna z numerem obwodu	%	1
15.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	4
16.	Taśma stalowa nierdzewna 10x0,4 mm F 104 Malico	m	9
17.	Taśma stalowa nierdzewna 10x0,7 mm F 107 Malico	m	4
18.	Uchwyt do wysięgnika dla słupa typu: E	szt	8
19.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2
20.	Uchwyt odciągowy SO 118.225, linia 2x25 mm2	szt	2
21.	Uchwyty przelotowe narożne typ SO 130	szt	3
22.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	9,36
23.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	4
24.	Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany WO-1/2,0/5	szt	4
25.	Zacisk odgałęźny typu SL 9.21	szt	2
26.	Zacisk odgałęźny typu SM 1.11	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
27.	Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	1
28.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	3
29.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,23715
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,4535
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	0,51
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	1,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,23715
6.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,28
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,8
8.	Spawarka	m-g	0,16
9.	Środek transportowy (1)	m-g	6,51601
10.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800·mm (1)	m-g	3,6
11.	Wibromłot	m-g	1,89
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,23715
13.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			30,12096

mgr inż. Jarosław Kowalczyk
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 KL-640/94, SWK/0103/POOE/14

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ZELKO
Jarosław Kowalczyk
 ul. Staszica 18, 26-120 Bliżyn (7)
 tel./fax 41 25 41 709
 REGON 290868765 NIP 663-125-84-78