

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicy Św. Wawrzyńca w Bobowej.

Data: 2014-06-26

Budowa: Oświetlenie ul. Św. Wawrzyńca na odcinku projektowanego w II - etapie chodnika w m. Bobowa, pow. Gorlice.

Obiekt: Linia kablowa i latarnie oświetlenia ul. Św. Wawrzyńca w m. Bobowa.

Zamawiający: Gmina Bobowa Rynek 21, 38-350 Bobowa.

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Projektowania i Obsługi Inwestycji ELPRO - Biuro Projektów ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice.

Kosztorys opracowali:

Wiesław Król mgr inż. elektryk, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 5032	Telekomunikacyjne linie napowietrzne tom II - przebudowa linii (Warszawa 1994, Wyd. II)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia kablowa oświetlenia ulicy i latarnie oświetleniowe			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (120mx0,8mx0,4m=38,4m3)	38,4		m3
1.2 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (127mx0,8mx0,4m=40,6m3)	40,6		m3
1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (120mx0,6mx0,4m=28,8m3)	28,8		m3
1.4 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (127mx0,6mx0,4m=30,5m3)	30,5		m3
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm (DVK75)	133		m
1.6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	494		m
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	150		m
1.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	133		m
1.9 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	2		m
1.10 KNNR 5/719/5 Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4-cm, mechanicznie	8,4		m2
1.11 KNNR 5/720/1 (2) Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2-cm, masa grysowo-żwirowa	8,4		m2
1.12 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	28		m
1.13 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2	14		szt
1.14 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy parkowy typu SAL-R1, Hs=6m	7		szt
1.15 KNNR 5/1001/2 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, fundament B60 do 300-kg, żelbetowy	7		szt
1.16 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	7		kpl
1.17 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw OW MH-100W, II klasy ochronności, IP65 oświetlenia zewnętrznego, z kloszem "szyszka" biała fi 400	7		szt
1.18 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (SV75)	2		m
1.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7		pomiar
1.20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
1.21 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.22 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	6		pomiar
1.23 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.24 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (S2)	1		szt
1.25 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (S301 C-10A)	1		szt
1.26 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	37		m
1.27 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	9		m
1.28 KNR 5032/701/6 Przestawianie słupów telefonicznych pojedynczych w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,7791
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,7865
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,74
4.	Robotnicy	r-g	330,502
5.	Robotnicy grupa I	r-g	2,53
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			343,3376

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 20x4mm	m	38,48
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	63
3.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	296,4
4.	Karbolineum węglowe	kg	0,6
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm2	szt	70
6.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,42
7.	Obudowa S2	szt	1
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	39,64
9.	Oprawa oświetleniowa kompletna typu OW MH-100W żłampą MH 100W i kloszem "szyszka" biała fi 400	kpl	7
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	27,6808
11.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	7
12.	Pręty stalowe ocynkowane	m	9,36
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	539
14.	Rura DVK Fi-75-mm	m	138,32
15.	Rura SV Fi-75-mm	m	4,16
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	2,25
17.	Słupy parkowe aluminiowe typu SAL-R-1, Hs=6m	kpl	7
18.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2
19.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	14
21.	Uchwyty odstępowe	szt	2
22.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	2
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,97
24.	Woda	m3	0,224
25.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-10A	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,269
2.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm3	m-g	0,38136
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	4,06
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	10,188
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,7584
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,82
7.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	2,8
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,269
9.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	3,952
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,5
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,4364
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	0,7476
13.	Środek transportowy (1)	m-g	9,5501
14.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,431
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,09
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			61,25286

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis katalogów	2
C Przedmiar robót	2
1 Linia kablowa oświetlenia ulicy i latarnie oświetleniowe	2
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (120mx0,8mx0,4m=38,4m3)	2
1.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (127mx0,8mx0,4m=40,6m3)	2
1.3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (120mx0,6mx0,4m=28,8m3)	2
1.4 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (127mx0,6mx0,4m=30,5m3)	2
1.5 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm (DVK75)	2
1.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	2
1.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	2
1.8 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	2
1.9 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach (YAKXS 4x35mm2-0,6/1kV)	2
1.10 Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4-cm, mechanicznie	2
1.11 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 2-cm, masa grysowo-żwirowa	2
1.12 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	2
1.13 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2	2
1.14 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy parkowy typu SAL-R1, Hs=6m	2
1.15 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, fundament B60 do 300-kg, żelbetowy	2
1.16 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	2
1.17 Montaż opraw OW MH-100W, II klasy ochronności, IP65 oświetlenia zewnętrznego, z kloszem "szyszka" biała fi 400	2
1.18 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (SV75)	2
1.19 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2
1.20 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2
1.21 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2
1.22 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	2
1.23 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
1.24 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (S2)	2
1.25 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (S301 C-10A)	2
1.26 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	2
1.27 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	2
1.28 Przesławianie słupów telefonicznych pojedynczych w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	2
D Zestawienie robocizny	3
E Zestawienie materiałów	3
F Zestawienie sprzętu	3
G Spis treści	4