

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Oświetlenie drogi gminnej 107376L zas. z lnn ŚWIDNICZEK 2

Data: 2017-06-12

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Zamawiający: Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: SGN Zakład Usług Technicznych
ul. Rycerska 2/34
20-552 Lublin

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Stanisław Sowiński,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe				
1.1	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~88,3		m3
1.2	KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	276	2,00	m
1.3	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm HDPE 75	44		m
1.4	KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	12		m3
1.5	KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	3		szt
1.6	KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiaźce) HDPEp 75	19		m
1.7	KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x25	~249		m
1.8	KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m YAKY 4x25	79		m
1.9	KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	1		m
1.10	KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	3		m
1.11	KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	1		szt
1.12	KNNR 5/906/1 (2) Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozlacznikiem SZ 51, 125A, 500V KG41	1		szt
1.13	KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	30		m
1.14	KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	24		m
1.15	KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg,	9		szt
1.16	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	9		szt
1.17	KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5	9		kpl
1.18	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED	9		szt
1.19	KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35·mm2	18		szt
1.20	KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	16		szt
1.21	KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~66,240		m3
1.22	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
1.23	KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	8		odcinek
1.24	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
1.25	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładawczymi do 1·km, grunt kategorii III	~22,08		m3
1.26	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	22,08	6,00	m3
1.27	KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	276		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Darniarze grupa II	r-g	68,00364
2.	Robotnicy	r-g	587,088
3.	Robotnicy grupa I	r-g	22,5216
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			677,61324

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0399
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	24
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	104,58
4.	Fundament słupa prefabrykowany h=1500mm	szt	9
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE (-Mp)	m	345,28
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE (-Mp)	m	81
7.	Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	20
8.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,1098
9.	Kształtka termokurczliwa	szt	1
10.	Nasiona traw	kg	3,312
11.	Ograniczniki przepięc nn, 0,5kV/10kA	szt	1
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	49,22
13.	Oprawa LED 75W 7200lm	szt	9
14.	Oslona rurowa do kabli, do słupa HDPE 50	m	3,12
15.	Oslona rurowa do kabli, typ HDPE 50	m	16
16.	Oslona rurowa do kabli, typ HDPE 75	m	45,76
17.	Oslona rurowa do kabli, typ HDPEp 75	m	19,76
18.	Palczatka termokurczliwa 4-palcz. 25-75	kpl	18
19.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	30,912
20.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,3
21.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16 l=6m	szt	4
22.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	8
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3	szt	1
24.	Słup ośw. stal. oc. rurowy dł. 8m	kpl	9
25.	Śruby oc. M10x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	8
26.	Tabliczka opisowa na słup	szt	18
27.	Uchwyt podwójny kabla	szt	5
28.	Uchwyt podwójny rury	szt	3
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	18
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,899
31.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 10A 500V	szt	1
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	9
33.	Wysięgnik stalowy ocynk. 1r/0,5m/0st/fi60/	szt	9
34.	Zacisk obustronnie przebij. izolację	szt	2
35.	Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację	szt	2
36.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	14,352
37.	Złącze słupowe	szt	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,4857
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	8,664
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,72
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,84
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	8,664
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1,4857
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	3,6

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
8.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	6,15
9.	Samochód samowyładowczy 5-10.t (1)	m-g	4,416
10.	Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	17,8848
11.	Środek transportowy (1)	m-g	10,3205
12.	Wibromłot	m-g	5,04
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5.kVA	m-g	8,664
14.	Żuraw samochodowy 3-6.t	m-g	14,0037
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			105,9384