

## Przedmiar

### Oświetlenie alei parkowej pomiędzy ul. Parkowa i ul. Grabecznik w Wilkowicach

Data: 2010-01-07

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Zamawiający: Gmina Wilkowice , ul. Wyzwolenia 25 , 43-365 Wilkowice

Instytut opracowujący kosztorys: PTH Elkent-System , ul. Towarowa 26 , 43-300 Bielsko-Biała

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk

65,00%R+ 65,00%S  
15.00%(R+Kp(R)) + 15.00%(S+Kp(S))

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
1.1 Dopuszczenie Dopuszczenie do robót przez ENION S.A. w Bielsku-Białej	1		kpl
1.2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	6,9		m3
1.3 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	92		m3
1.4 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m, 2x0,1m	580		m
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 prod. AROT	50		m
1.6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m YAKY 3x16mm2	50		m
1.7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, 25x4mm	290		m
1.8 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKY 3x16mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	320		m
1.9 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	92		m3
1.10 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	6,9		m3
1.11 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	12		kpl
1.12 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	12		kpl
1.13 KNR 510/603/1 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 16·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
1.14 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	12		szt
1.15 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, - ANALOGIA złącza IZK-4.01 i IZK-4.02 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		kpl
1.16 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	72		szt
1.17 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	3		m
1.18 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 POMIARY</b>			
2.1 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	12		odcinek
2.2 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2.3 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	12		szt
2.4 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	12		pomiar
2.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
<b>3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>			
3.1 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej	1		kpl

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	52,23468
2.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	54,7594
3.	Robotnicy . . . . .	r-g	184,2306
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			291,22468

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm . . . . .	m	301,6
2.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	8,896
3.	Dopuszczenie do robót przez ENION S.A. w Bielsku-Białej . . . .	kg	1
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	134,4
5.	Inwentaryzacja geodezyjna . . . . .	kpl	1
6.	Kabel YAKY-1kV 3x16 mm2 . . . . .	m	384,8
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16·mm2 . . . . .	szt	72
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,256
9.	Latarnia parkowa . . . . .	kpl	12
10.	Moduł elektryczny EPS 300 SON-T70W 12613500 . . . . .	szt	12
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	56
12.	Oprawa Forest Philips Urbana . . . . .	szt	12
13.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 . . . . .	kg	0,48
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	32,48
15.	Prefabrykowane fundamenty betonowe . . . . .	kg	12
16.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 . . . . .	m	54
17.	Przewód L 1x16·mm2 RM . . . . .	m	9,6
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC sztywna odporna na UV fi50 . . . .	m	3,12
19.	Rura osłonowa DVK 75 prod. AROT . . . . .	m	52
20.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	4,8
21.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 . . . . .	kg	1,328
22.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	0,3
23.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna . . . . .	m2	0,064
24.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	24

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
25.	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	3
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	6,48
27.	Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 16-150·mm2 . . . . .	szt	1,02
28.	Złącze IZK-4.01 . . . . .	szt	12
29.	Złącze IZK-4.02 . . . . .	szt	36

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) . . . . .	m-g	1,376
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) . . . . .	m-g	9,2
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) .	m-g	5,52
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	1
5.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	0,22
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t . . . . .	m-g	1,376
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	2,384
8.	Samochód samowyładowczy (1) . . . . .	m-g	4,64
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	2,624
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A . . . . .	m-g	15,718
11.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	7,965
12.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	1,376
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			53,399