

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie parkowe, wydzielone w m-ści Harasiuki

Nazwy i kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zakres prac obejmuje:

- przyłącze kablowe nN YAKXS 4x25 dł. 3(15) m.
- szafka sterowniczo-licznikowa SOU - 1 kpl
- linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x16 dł. 96(124) m.
- słupy typu SM-2W z oprawami ledowymi OW-LED 60 - 6 szt

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia wydzielona, parkowa oświetlenia ulicznego			
1.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (80x 0,8 x 0,4)	25,6		m3
1.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (16 x 0,8 x 0,4)	5,12		m3
1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	96		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm (AROT DVK-75)	16		m
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC typu KR-50	26		m
1.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	54		m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	42		m
1.8 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	8		m3
1.9 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	20		m3
1.10 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	96		m
1.11 KNNR 5/703/1 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem wykopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III - 6 x 0,4 (pod fundamenty)	2,4		m3
1.12 KNNR 5/1006/2 Montaż szafki sterowniczo-licznikowej SOU	1		kpl
1.13 KNNR 5/411/6 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4 m3 - B-40	6		szt
1.14 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SM-2W (55 kg)	6		szt
1.15 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (WTM-11/1)	6		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	6		kpl
1.17 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6		szt
1.18 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	14		szt
1.19 KNNR 5/717/5 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytych	10		m
1.20 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podłóżnika	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNNR 5/906/1 (1) Montaż zabezpieczenia SSP-1, z rozłącznikiem, na słupie	1		szt
1.22 KNNR 5/902/1 Montaż tabliczek "WO"	2		szt
1.23 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
1.24 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	8		szt
1.25 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	6		szt
1.26 KNNR 5/1307/6 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i sterowania - obwód zegara (przełącznik czasowy)	1		pomiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	102,59
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	24,948
3.	Fundament prefabrykowany, betonowy B-40	szt	6
4.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x16 mm2 SE	m	117,804
5.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	14,44
6.	Konstrukcja pod SSP-1	szt	2
7.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach AL 16 mm2	szt	56
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	2
9.	Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/5 kV.A	szt	1
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	23,636
11.	Oprawa ledowa OW-LED 60	szt	6
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	6,0588
13.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1,1
14.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	72
15.	Rura AROT BE-50	m	3
16.	Rura AROT DVK 75	m	16
17.	Rura AROT KR-50	m	26
18.	Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1	szt	1
19.	Słup oświetleniowy, parkowy SM-2W	szt	6
20.	Szafka sterowniczo-licznikowa SOU	kpl	1
21.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TB-1	szt	6
22.	Tabliczka WO	szt	2
23.	Uchwyt kablowy 20-50 na słup ŻN	szt	8
24.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	14
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,5014
26.	Wysięgnik WTM-11/1	szt	6
27.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50 mm2	szt	6
28.	Zegar astronomiczny CPA-4,0	szt	1
29.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,2904

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,51898
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3,84
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	8,95
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,9505
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,51898
6.	Samochód samowładowy (1)	m-g	1,8048
7.	Środek transportowy (1)	m-g	13,8008
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,99218
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			44,37624

Zestawienie materiałów inwestora