

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa linii kablowych nn 0,4kV wraz ze słupami wydzielonego oświetlenia drogowego oraz szafkami oświetleniowymi - rozbudowa oświetlenia istniejącego.

Data: 2014-04-07

Budowa: Stacja transformatorowa: Tomaszowice Kol. ST-3

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

Zamawiający: Urząd Gminy Jastków
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków

Jednostka opracowująca kosztorys: P.U.E. i H. "ELTO" Sp. z o.o.
Al. Piłsudskiego 3,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe - Tomaszowice Kol.			
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~264,96		m3
1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~198,72		m3
1.3 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	~828	2,00	m
1.4 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	~8		m3
1.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	2		szt
1.6 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	21		m
1.7 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm -	~26		m
1.8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowych ocynkowanych ogniowo	18		szt
1.9 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg -	18		szt
1.10 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	18		szt
1.11 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	18		kpl
1.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	72		szt
1.13 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	~889		m
1.14 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	47		m
1.15 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,	36		szt
1.16 Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4	50		m
1.17 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Galmar	15		m
1.18 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	18		odcinek
1.19 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt
1.20 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	828		m ²
2 Koszty dodatkowe			
2.1 Projekt organizacji ruchu	1		kpl
2.2 Koszt wynajmu znaków	1		kpl
2.3 Oznakowanie słupów	18		kpl
2.4 Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
2.5 Ręczne ścinanie i karczowanie, obcięcie gałęzi	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	183,45168
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	7,11666
3.	Robotnicy	r-g	1 298,1836
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 488,7519

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0414
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I, długości 2.5-6.5·m	m3	0,0441
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	40
4.	Elementy śrubowe do fundamentu	szt	18
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	373,38
6.	Fundament pod słup oświetleniowy	szt	18
7.	Głowica kablowa 4-35	szt	36
8.	Głowica stalowa uziomu	szt	5
9.	Grot stalowy	szt	5
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	973,44
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm2 RE	m	162
12.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	19,99991
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	144
14.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,1082
15.	Nasiona traw	kg	16,56
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	128,66
17.	Oprawa LED w II kl. ochr.	szt	18
18.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	92,736
19.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,2
20.	Pręt stalowy ocynkowany Fi·16·mm l=1,5m	szt	10
21.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	36
22.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	27,04
23.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm - przewiert	m	21,84
24.	Słup oświetleniowy zgodny z dokumentacją	szt	18
25.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa	szt	18
26.	Uchwyt śrubowy kabłakowy	szt	5
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	36
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,659
29.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B·6A	szt	18
30.	Wysięgnik oświetleniowy zgodny z dokumentacją	szt	18
31.	Złączka z brązu	szt	5

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,2073
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	9,576
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,44
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	29,34
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	9,576
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	4,2073
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	7,2
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	16,164
9.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	13,248
10.	Środek transportowy (1)	m-g	14,1007
11.	Wibromiôt	m-g	3,15
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	9,576

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
13.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	27,0493
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			148,8346