

Przedmiar robót

Przebudowy sieci elektroenergetycznej wraz ze złączem kablowo - licznikowym

Data: 2012-09-13

Obiekt: Budynek Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy przy ul. Nałęczowskiej 27 w Lublinie (dz. nr 34/3).

Zamawiający: Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy Centrum Profilaktyczno - Lecznicze w Lublinie ul. Nałęczowska 27, 20-701 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: MARBO Marek Bocian Ciecierzyn 65A, 21-003 Ciecierzyn Tel. (0-81) 756-32-15, Tel./Fax (0-81) 756-39-93

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marek Bocian,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Tematem opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznej w postaci dwóch linii kablowych YAKY 4x240 o długości 14m każda oraz złącza kablowo - licznikowego. Według Warunków Usunięcia Kolizji zaprojektowano przełożenie linii kablowych po trasach bezkolizyjnych z wykorzystaniem nowych odcinków kabli oraz montaż nowego złącza kablowo - licznikowego typu ZK3L2+1L00+1P+1PP, które zastąpi istniejące złącze ZK3-a.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia kablowa nn			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 9*0,7*0,4 = 2,520000 2,520	2,520		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	9	2	m
1.3 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 9*0,5*0,4 = 1,800000 1,800	1,800		m3
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC 160 mm	10		m
1.5 KNNR 5/707/5 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie folią	28		m
1.6 KNNR 5/508/8 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.7 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400·mm ²	2		szt
1.8 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.9 KNNR 5/412/9 Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25·m ³	1		szt
1.10 KNNR 5/401/2 Złącza kablowe - złącze ZK3L2+1L00+1P+1PP	1		kpl
1.11 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV	15		m
1.12 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
1.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2 Roboty demontażowe			
2.1 KNNR 5/401/2 Demontaż istn. złącza kablowego R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	1		kpl
3 Układanie kostki brukowej			
3.1 KNNR 6/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu III-IV	2		m2
3.2 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	2		m2
3.3 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	2		m2
3.4 KNNR 6/109/2 Wykonanie stabilizacji 2,5Mpa	2		m2
3.5 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	2		m2
3.6 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	4		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	17,0563
2.	Robotnicy	r-g	89,9888
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			107,0451

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	15,6
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,059
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	11,76
4.	Głowica Raychem EPKT 0063	szt	2
5.	Gotowa stabilizacja 2,5Mpa	m3	0,3
6.	Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	29,12
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 240·mm2	szt	8
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	2,04
9.	Mufa przelotowa SMOE81515	szt	2
10.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	4,08
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,8
12.	Ośłona rurowa DVK-160 AROT do kabli, giętka	m	10,4
13.	Piasek	m3	1,1514
14.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,1576
15.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,008
16.	Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	6,24
17.	Złącze kablowo-licznikowe ZK3L2+1L00+1P+1PP wyposażone wg rys. nr 3	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1288
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1288
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,88
4.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,144
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,78
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5572
7.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,008
8.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,118
9.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,26
10.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,23
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1988
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			4,4336

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Linia kablowa nn	
2	Roboty demontażowe	
3	Układanie kostki brukowej	