

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

Sandomierz MICKIEWICZA - oświetlenie uliczne

Data: 2008-06-26

Budowa: Sieci oświetlenia ulicznego ul. MICKIEWICZA 14-20 w Sandomierzu

Kody CPV: 45314300-4; 45316100-6; 45232000-2

Obiekt: Linie kablowe oświetlenia terenu

Zamawiający: Urząd Miejski Sandomierza

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowo-Budowlane "PRO-DRÓG"

Benita Kotulska ;39-400 Tarnobrzeg ul. Paderewskiego 65

Kosztorys opracowali:

Andrzej Gucwa, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaże				
1.1 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	5		słup
2 Linie kablowe				
2.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $355 \times 0,8 \times 0,4 = 113,6$	~113,600		m3
2.2 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	75		m
2.3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	350		m
2.4 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	20		m
2.5 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	385		m
2.6 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	75		m
2.7 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	350		m
2.8 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2	455		m
2.9 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	113		m3
2.10 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	38		szt
2.11 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	18		odcinek
3 Urządzenia oświetlenia terenu				
3.1 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg	11		szt
3.2 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg	5		szt
3.3 KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	2		szt
3.4 KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	9		szt
3.5 KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	5		szt
3.6 KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	11		szt
3.7 KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	7		szt
3.8 KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	18		kpl
3.9 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	18		pomiar
4 Urządzenia rozdzielcze i pomiary				
4.1 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym	1		szt
4.2 KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZKla 200A	1		kpl
4.3 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
4.4 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	18		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	20		szt
4.6 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	20		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	880,307		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		880,307		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	473,2		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	170,1		
Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1		
Fundament żelbetowy dzielony do słupa B70 - Rosa	kpl	16		
izolowane złącze kablowe IZK	kpl	16		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	478,4		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	20,8		
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	32		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm2	szt	190		
Lampa NAV-T 100 Super	szt	7		
Lampa NAV-T 150 Super	szt	11		
Oprawa do lamp sodowych parkowa OW S100 klosz szyszka	kpl	7		
Oprawa do lamp sodowych uliczna mocowana na wysięgniku Magnolia S150	kpl	11		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	39,552		
Rura arot DVK 75T	m	78		
Słup oświetleniowy SP4W	kpl	5		
Słup oświetleniowy SP5W	kpl	11		
Szafa sterowania oświetleniem wg projektu - kompletna	kpl	1		
Wysięgnik rurowy WTM 15/1	szt	9		
Wysięgnik rurowy WTM 15/2	szt	2		
Wysięgnik rurowy WTM 20/1	szt	5		
Złącze kablowe ZK1a/PB1-3	kpl	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,1525		
Koparka (1)	m-g	0,3		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	1,12		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,08		
Przyczepa dłuźycowa	m-g	2		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,1525		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,597		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	5,6		
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,08		
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	34,8075		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,85		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,96		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		85,6995		