

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Projekt kładki na rzece Małoszówka w Kazimierzy Wielkiej - branża elektryczna

Data: 2007-10-16

Budowa: Kazimierza Wielka

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, 45312311-0
Instalowanie oświetlenia

Obiekt: Linie kablowe elektroenergetyczne i oświetlenie

Zamawiający: Gmina Kazimierza Wielka

ul: T. Kościuszki 12
28-500 Kazimierza Wielka

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTÓW ALDABRA

ul: Szafera 5/32
31-543 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jacek Baran,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kablowych linii energetycznych				
1.1 KNR 201/312/9	SST 01.03.02 - Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II - przekopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.2 KNNR 9/801/7	SST 01.03.02 - Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu I-II			
YKY 4x16	5+6 = 11,0			
YAKY 4x35	5+6 = 11,0	22,0		m
1.3 KNNR 9/307/6	SST 01.03.02 - Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze			
	26*2 = 52,0	52,0		m
1.4 KNNR 5/701/1	SST 01.03.02 - Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II			
	0,4*0,8*(1,5+1+4) = 2,08			
	0,4*0,8*(4,5+1,5) = 1,92			
	0,4*0,8*(1,5+4) = 1,76			
	0,4*0,8*(1,5+4+3) = 2,72	8,5		m3
1.5 KNNR 5/702/1	SST 01.03.02 - Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II			
	0,4*0,6*(1,5+1+4) = 1,56			
	0,4*0,6*(4,5+1,5) = 1,44			
	0,4*0,6*(1,5+4) = 1,32			
	0,4*0,6*(1,5+4+3) = 2,04	6,4		m3
1.6 KNNR 5/706/1	SST 01.03.02 - Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m			
	(1,5+1+4)*2 = 13,0			
	(4,5+1,5)*2 = 12,0			
	(1,5+4)*2 = 11,0			
	(1,5+4+3)*2 = 17,0	53,0		m
1.7 KNNR 5/707/2 (1)	SST 01.03.02 - Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - przewód z demontażu YKY 4x16			
	1,5+2,5 = 4,0	4,0		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1)	SST 01.03.02 - Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKY 4x16			
	12 = 12,0	12,0		m
1.9 KNNR 5/707/2 (1)	SST 01.03.02 - Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35			
	14 = 14,0	14,0		m
1.10 KNNR 5/103/4	SST 01.03.02 - Rury winidurowe układane n.t., podłoże stalowe Fi 50·mm			
	2*28 = 56,0	56,0		m
1.11 KNNR 5/203/4	SST 01.03.02 - Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 4x16	28		m
1.12 KNNR 5/203/4	SST 01.03.02 - Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YAKY 4x35	28		m
1.13 KNNR 5/729/1	SST 01.03.02 - Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 50·mm2 Al - SMOE 81546	2		szt
1.14 KNNR 5/1302/3	SST 01.03.02 - Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.15	SST 01.03.02 - Kal. ind. Zapewnienie zasilania w czasie wykonywania przebudowy kładki	2		kpl
1.16	SST 01.03.02 - Kal. ind. Obsługa geodezyjna, opłata za wyłączenie	1		kpl
2 Oświetlenie				
2.1 KNNR 9/1001/8	SST 07.07.01 - Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	1		słup
2.2 KNNR 9/1005/3	SST 07.07.01 - Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNNR 9/1006/6	SST 07.07.01 - Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	1		szt
2.4 KNNR 5/1001/2 (2)	SST 07.07.01 - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, żelbetowy - OZ-4,5	2		szt
2.5 KNNR 5/1003/1 (2)	SST 07.07.01 - Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	2		kpl
2.6 KNNR 5/1004/1	SST 07.07.01 - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - OCP-100B-PC/II	2		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robotnicy	r-g	94,0724
Robotnicy grupa I	r-g	5,3289
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		99,4013

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	12,6
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	46,12006
Kabel YKY 0,6/1kV 4x16·mm2 RE	m	45,11996
Kołki rozporowe plastikowe	szt	117,6
Lampa oświetleniowa OCP-100B-PC/II ze źródłem światła HST 100W kompletna	kpl	2
Obsługa geodezyjna, opłata za wyłączenie	kpl	1
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5
Ośłona rurowa VA o 50 Arot, do kabli	m	58,24
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,056
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	8
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,45
Słupy żelbetowe OZ-4,5	szt	2
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1B SINTUR	szt	2
Uchwyt odstępowy VF-50 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	39,2
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,33
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	2
Zapewnienie zasilania w czasie wykonywania przebudowy kładki	kpl	2
Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych SMOE 81546	kpl	2
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,176

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,22
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	1,2
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,2318
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,424
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,5566
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,6218
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		8,7642

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Przebudowa kablowych linii energetycznych	
2 Oświetlenie	