

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa ul. Krakowskiej w Kazimierzy Wielkiej. Budowa oświetlenia drogowego.

Data: 2008-07-28

Budowa: Kazimierza Wielka - ul. Krakowska

Powiat: kazimierski

Województwo: świętokrzyskie

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

Obiekt: Oświetlenie, linie kablowe elektroenergetyczne

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 Budowa oświetlenia - linie kablowe				
1.1 KNNR 201/312/10	SST 07.07.01 - Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	55 =	55,0		szt
1.2 KNNR 5/701/2	SST 07.07.01 - Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
obw nr I i II	0,6*0,6*(56-15) =	14,76		
obw I	0,4*0,6*(18-13,5+42+34+42+35+41+42+36) =	66,36		
obw II	0,4*0,6*(22+36+41+36+40+33+39) =	59,28	140,40	m3
1.3 KNNR 5/701/3	SST 07.07.01 - Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
obw nr I i II	0,4*1,6*(15+13,5) =	18,24	18,24	m3
1.4 KNNR 5/702/2	SST 07.07.01 - Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
obw nr I i II	0,6*0,1*(56-15) =	2,46		
obw I	0,4*0,1*(18-13,5+42+34+42+35+41+42+36) =	11,06		
obw II	0,4*0,1*(22+36+41+36+40+33+39) =	9,88	23,40	m3
1.5 KNNR 5/702/3	SST 07.07.01 - Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
obw nr I i II	0,4*1,0*(15+13,5) =	11,4	11,40	m3
1.6 KNNR 5/705/1	SST 07.07.01 - Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm - DVK o 110			
DVKo110	343 =	343,0	343,0	m
1.7 KNNR 5/706/1	SST 07.07.01 - Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m			
Obw I	18+42+34+42+35+41+42+36 =	290,0		
Obw II	22+36+41+36+40+33+39 =	247,0	537,0	2,00 m
1.8 KNNR 5/706/2	SST 07.07.01 - Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m			
obw nr I i II	56 =	56,0	56,0	2,00 m
1.9 KNNR 5/707/2 (1)	SST 07.07.01 - Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35			
obw nr I i II	2*56 =	112,0		
Obw I	18+42+34+42+35+41+42+36 =	290,0		
Obw II	22+36+41+36+40+33+39 =	247,0		
	-343 =	-343,0	306,0	m
1.10 KNNR 5/713/2	SST 07.07.01 - Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35			
	343 =	343,0		
	8*4+9*4 =	68,0	411,0	m
1.11 KNNR 5/907/6	SST 07.07.01 - Układanie uziomów w rowach kablowych			
	306+411 =	717,0	717,0	m
1.12 KNNR 5/1302/4	SST 07.07.01 - Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			
	8+7 =	15,0	15,0	odcinek
1.13 KNNR 5/1304/1	SST 07.07.01 - Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1	szt
1.14 KNNR 5/1304/2	SST 07.07.01 - Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		14	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 401/108/6	SST 07.07.01 - Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, grunt kategorii III			
obw nr I i II	$0,6*0,4*(56-15) = 9,84$			
obw nr I	$0,4*0,4*(18-13,5+42+34+42+35+41+42+36) = 44,24$			
obw nr II	$0,4*0,4*(22+36+41+36+40+33+39) = 39,52$	93,60		m3
1.16 KNR 401/108/7	SST 07.07.01 - Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, grunt kategorii IV			
	$0,4*0,8*(15+13,5) = 9,12$	9,12		m3
1.17 KNR 401/108/8	SST 07.07.01 - Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następną 1.km			
	$93,6+9,12 = 102,72$	102,72	15,0	m3
2 Budowa oświetlenia - słupy oświetleniowe				
2.1 KNNR 5/1001/3 (1)	SST 07.07.01 - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480.kg, stalowy - CS 60-80/3 z fundamentem FBw-150			
	$10+5 = 15,0$	15,0		szt
2.2 KNNR 5/1002/1	SST 07.07.01 - Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg - W1F0A15/15			
	$5 = 5,0$	5,0		szt
2.3 KNNR 5/1002/1	SST 07.07.01 - Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg - Wd1F10A20/15			
	$2 = 2,0$	2,0		szt
2.4 KNNR 5/1003/3 (2)	SST 07.07.01 - Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10.m, przewody kabelkowe - bez wysięgnika			
	$10 = 10,0$	10,0		kpl
2.5 KNNR 5/1003/3 (2)	SST 07.07.01 - Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10.m, przewody kabelkowe - 1,5			
	$5 = 5,0$	5,0		kpl
2.6 KNNR 5/1004/1	SST 07.07.01 - Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na słupie SL 100.150W			
	$10+5 = 15,0$	15,0		szt
2.7 KNNR 9/1005/3	SST 07.07.01 - Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika			
		16		kpl
2.8 KNNR 9/1002/6	SST 07.07.01 - Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30.kg			
		16		szt
2.9 KNNR 9/903/4	SST 07.07.01 - Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95.mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1.przewód)			
	$0,56 = 0,56$	0,56		km
2.10 KNNR 9/902/4	SST 07.07.01 - Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem			
	$22 = 22,0$	22,0		szt
2.11 KNR 404/1107/3 (2)	SST 07.07.01 - Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10.t			
		1		t
2.12 KNR 404/1107/4 (2)	SST 07.07.01 - Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1.km odległości ponad 1.km, samochód 5-10.t			
		1	5,00	t

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robotnicy	r-g	931,5938
Robotnicy grupa I	r-g	162,56475
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 094,1586

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm	m	745,68
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	128,52
Fundament prefabrykowany pod latarnię FBw-150	szt	15
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	745,68
Lampa oświetleniowa SL-100.150 ze źródłem światła NAV-T 150W kompletna	kpl	15
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	63,48
Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, kolor niebieski	m	356,72
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	68,656
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	142,5
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	4,59
Słupy stalowe CS 60-80/3	szt	15
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1B SINTUR	szt	15
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1F SINTUR	szt	30
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1N SINTUR	szt	15
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,806
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 10A	szt	15
Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,0m W1F0A15/15	szt	5
Wysięgnik rurowy 1-ramienny o długości 2,0m i wysokości 1,0 typ Wd1F10A20/15	szt	2
Złącza do rur M-110	szt	30,90773

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	3,1854
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,2
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,5
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	6,84
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	9,1854
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	9,8688
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	113,0352
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	66,5889
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	16,9804
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	27,2664
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		262,6505

Dodatki

Ip.	Opis	Wartość
1.	Opłata za wyłączenie z sieci nn 2x191,73	
2.	Opłata za wyłączenie z sieci SN 2x 278,88	
3.	Opłata za obsługę geodezyjną	
4.	Opłata za nadzór = 5x43,58	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1 Budowa oświetlenia - linie kablowe		
2 Budowa oświetlenia - słupy oświetleniowe		