

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Data: 2008-05-14

Budowa: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DW 491 z DP,,S2066" W MIEJSCOWOŚCI POPÓW

Kody CPV: 45314200, 45314300

Obiekt: Oświetlenie uliczne.

Zamawiający: URZĄD GMINY POPÓW z siedzibą w Zawadach 42-110 POPÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 6

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Inwestycji Drogowych "KOMA" mgr inż. Konrad Zymek
ul. Kiedrzyńska 19 42-200 Częstochowa

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie, układ pomiarowy i sterujący				
1.1 KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - szafka sterownicza oświetlenia (UG)	1		kpl
1.2 KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ²	4		szt
2 Linia kablowa oświetlenia ulicznego				
2.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $23 \cdot 0,4 \cdot 0,7 = 6,44$	~6,44		m ³
2.2 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	23	2,00	m
2.3 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - rura DVK110	11		m
2.4 KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	23		m
2.5 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ²	2		szt
2.6 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	15		m
2.7 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel YKY 4x16	11		m
2.8 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $23 \cdot 0,4 \cdot 0,5 = 4,6$	~4,60		m ³
3 Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
3.1 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	1		szt
3.2 KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	3		kpl
3.3 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6		szt
3.4 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa oświetlenia elewacji kościoła)	1		szt
4 Pomiary				
4.1 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
4.2 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
4.3 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
5 Złącze kablowe i szafka pomiarowa ZE				
5.1 KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - złącze kablowe i szafka pomiarowa (ZE)	1		kpl
5.2 KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50·mm ²	2		szt
5.3 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	8		szt
5.4 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
5.5 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
5.6 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	2,3828		
Robotnicy	r-g	68,3336		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		70,7164		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	23,92		
Cement hutniczy "35"	kg	36		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	6,3		
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	2		
Kabel YKY 0,6/1kV 4x16·mm2 RE	m	27,04		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2	szt	16		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm2	szt	2		
Lampa sodowa SON-T-P 600W	szt	6		
Maszt oświetleniowy 12m z koroną sześcioramienną i tabliczką	kpl	1		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,38		
Oprawa Optivision MVP507 (Philips)	szt	6		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,576		
Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	1		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	36		
Rura DVK110	m	11,44		
Rura instalacyjna Peschel Fi·14mm	m	36		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,225		
Szafka sterownicza oświetlenia (UG)	szt	2		
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,088		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1159		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,08		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,63		
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1159		
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,368		
Spawarka	m-g	0,248		
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,2466		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3212		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4029		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		10,9285		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Zasilanie, układ pomiarowy i sterujący	
2 Linia kablowa oświetlenia ulicznego	
3 Montaż słupów oświetleniowych i opraw	
4 Pomiary	
5 Złącze kablowe i szafka pomiarowa ZE	