

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego oraz przejścia dla pieszych przez drogę krajową nr 58
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz , od ul.Trzcinowej do ul.Batorego oraz groda krajowa nr 58 w km 123+480 do ul.Zagłoby
INWESTOR : Gmina Pisz z siedzibą w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul.Czerniewskiego 1/43
DATA OPRACOWANIA : 2009-10-07

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

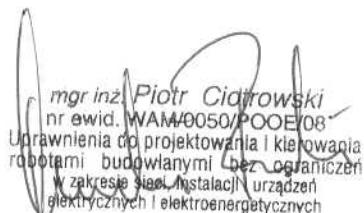
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-10-07

Data zatwierdzenia


mgr inż. Piotr Ciotrowski
nr ewid. WAM/0050/POOE/08
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie siatki instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT

- a) Projekt techniczny
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. (Dz. U. Nr.114 poz. 1195) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
- e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

dla

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PRZEDMIARU ROBÓT :

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
- b) Kategoria gruntu została ustalona na podstawie dokumentacji geologicznej i wizji lokalnej
- c) Wykopy wykonywane sposobem ręcznym
- d) Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym , specyfikacji obejmuje :

- 1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego 0,4 kV: YKYżo5x25'YAKXS4x35,YAKXS4x6
- 2. Latarnie (słupy stożkowe stalowe malowane fabrycznie S-40C,S-90Sw,SP6)
- 3. Oprawy BOYEN 150.AI,ISLA 70,CALIPSO ZEBRA 150W

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

Strona tytułowa

Część opisowa do przedmiaru robót - ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż słupów oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słup parkowy cylindryczny S-40C 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.2	kalk. własna	Dopłata za malowanie fabryczne słupów i wysięgników na kolor czarny 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 33	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych cylindrycznych S-90Sw z wysięgnikiem jednoramiennym ST-X W=1,5m 7+2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych cylindrycznych S-90Sw z wysięgnikiem dwuramiennym ST-X W=1,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetlenia przejść dla pieszych typu SP6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
2.2	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
3	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*(984+84)	m ³ m ³	 341.760	
				RAZEM	341.760
3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*(984+84)	m ³ m ³	 256.320	
				RAZEM	256.320
3.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2.4*3	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
3.4	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- SRS 110 8+15+11+7	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
4	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		984+84	m	1068.000	
				RAZEM	1068.000
4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 5x25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce-Cu25	szt.żył		
		4*5	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 4x35	szt.		
		41*2	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
4.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce-AL35	szt.żył		
		82*4	szt.żył	328.000	
				RAZEM	328.000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo5x25	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
5.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS4x35	m		
		984	m	984.000	
				RAZEM	984.000
5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKY-żo3x2,5	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętychkable -kable YKYżo3x2,5	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo5x25	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YAKXS4x35	m		
		15+17	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w fundamentach słupów + zapasy -kable YKYżo 5*25	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w fundamentach słupów + zapasy - kable YAKXS4x35	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
5.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w fundamentach słupów + zapasy - kable YKYżo3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
6.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BOYEN 150.AI	szt.		
		9+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku CALIPSO ZEBRA 150W+ nasadka montażowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ISLA 70	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
7	45317300-5	Przebudowa rozdzielni elektrycznych- szafki oświetleniowej			
7.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego przy ul.Trzcinowej zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		43	odc.	43.000	
				RAZEM	43.000
8.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		44	prób.	44.000	
				RAZEM	44.000
8.5	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000