
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa alejek wraz z oświetleniem na cmentarzu komunalnym
ADRES INWESTYCJI : Łomianki
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul.Warszawska 115
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

PROJEKT: Artur Cebula, Anna Kunkel Architekci
Sowia Wola Folwarczna, ul. Rysia 13
05-152 Czosnów

PRZEDMIAR: PETRUS Piotr Popis
ul. Gościeradowska 19/14
03-535 Warszawa
tel. 603-887-555
ppopis@petrus.waw.pl

Niniejszy projekt budowlany obejmuje budowę szafy oświetleniowej "SOK" zasilanej ze złącza pomiarowego (odrębne opracowanie) usytuowanej na typowym fundamencie w linii ogrodzenia od strony ul. Cienistej, działki nr, 171/1, 172/1, 170/1, 173/1, 176/1, 177/1, 178/1, 179/1, 180/3, 181/3, Kiełpin Poduchowny gm. Łomianki.

Wykonanie linii kablowych zasilających oświetlenie, montaż masztów i oświetlenia oraz ochronę przeciwporażeniową.

Instalacje oświetlenia cmentarza (latarni) należy wykonać kablami YAKXS 4x25mm² , oprawy kablem YKY/YDY3x2,5mm². Zaleca się co trzecią oprawę zasilić z tej samej fazy w celu równomiernego rozłożenia obciążenia.

Kable obwodów nr 1 wyprowadzić z szafki rozdzielczej SOK w rurze ochronnej arot fi 75 na zewnątrz kabel prowadzić w ziemi. Wykop wykonać szerokości 30cm i głębokości min 60cm, Kable w wykopie układać ręcznie, falisto w rurze ochronnej arot fi 75 na 10cm pod-sypce z piasku. Przy szafce rozdzielczej SOK pozostawić ok. 1mb zapasów kabla. Po ułożeniu w ten sposób kabla, należy założyć opaski kablowe co 10m oraz na skrzyżowaniu z innymi urządzeniami i przy przepustach.

Przy kablu należy ułożyć płaskownik (taśma) ocynkowany FeZn 25x4 jako uziom miejscowy. Taśmą należy połączyć galwanicznie uziomy poszczególnych słupów oraz połączyć z uziomem szyny PE rozdzielni.

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalni- użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonwcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Przyjęte w wycenie nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania.

Materiały oraz wyposażenie muszą posiadać wymagane aprobaty i deklaracje zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	24
2	Słupy	25	30
3	Pomiary elektryczne	31	40

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNNR 5 d.1 0720-07	ST-1	Demontaż nawierzchni przy robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (420-96)*0.4	m ²		
				m ²	129.60	
					RAZEM	129.60
2	KNNR 5 d.1 0701-02	ST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			420*0.4*0.7	m ³	117.60	
			30.0*0.4*0.7	m ³	8.40	
					RAZEM	126.00
3	KNNR 5 d.1 0706-01	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			420	m	420.00	
			30	m	30.00	
					RAZEM	450.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
5	KNNR 5 d.1 0707-02	ST-1	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			520	m	520.00	
					RAZEM	520.00
6	KNNR 5 d.1 0707-02	ST-1	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
7	KNNR 5-08 d.1 0608-07	ST-1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			500	m	500.00	
			35.0	m	35.00	
					RAZEM	535.00
8	KNNR 5-08 d.1 0617-01	ST-1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			5+12	szt.	17.00	
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	21.00
9	KNNR 5 d.1 0706-01	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			420	m	420.00	
			30	m	30.00	
					RAZEM	450.00
10	KNNR 5 d.1 0403-03	ST-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetlenia ulicznego SOK	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach SLA 40A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 40A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNNR 5 d.1 0407-01	ST-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0407-01	ST-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1 0406-01	ST-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1 0407-04	ST-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przekaznik R15 4P	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 0907-05	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
21	KNNR 5-08 d.1 0618-01	ST-1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.1 0702-02	ST-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			420*0.4*0.5	m ³	84.00	
			30.0*0.4*0.5	m ³	6.00	
					RAZEM	90.00
23	KNNR 2-01 d.1 0236-01	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.22	m ³	90.00	
					RAZEM	90.00
24	KNNR 5 d.1 0720-07	ST-1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa z demontażem.	m ²		
			129.6	m ²	129.60	
					RAZEM	129.60
2			Słupy			
25	KNNR 5 d.2 1001-01	ST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
26	KNNR 5 d.2 1003-02	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
			12		12.00	
					RAZEM	12.00
27	KNNR 5 d.2 1004-01	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
28	KNNR 5-10 d.2 1001-04	ST-1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
29	KNNR 5-10 d.2 0604-07	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
30	KNNR 5-08 d.2 0618-03	ST-1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
3			Pomiary elektryczne			
31	KNNR 5 d.3 1302-03	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.3 1303-03	ST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.3 1303-04	ST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
34	KNNR 5 d.3 1304-01	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.3 1304-02	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
36	KNNR 5 d.3 1304-05	ST-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.3 1304-06	ST-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
38	KNNR 5 d.3 1305-01	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.3 1307-02	ST-1	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych - sterownika CPA 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR 4-03 d.3 1202-01	ST-1	Pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia 12	pomiar pomiar	12.00	
					RAZEM	12.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996