
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont-termomodernizacja obiektu budowlanego w ramach zadania: Dokumentacja techniczna w celu realizacji kompleksowych zadań związanych z poprawą wykorzystania oraz wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej w budynkach użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : Publiczne Gimnazjum im.POZ w Bodzanowie, ul. Wyszogrodzka 3
działka nr ewid.48,50/1. Obręb Chodkowo, Jedn.ewid 141902_2
INWESTOR : Gmina Bodzanów
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 7 , 09-470 Bodzanów
BRANŻA : Instalacja odgromowa , oświetlenie zewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika
 - 1.1 Montaż oświetlenia zewnętrznego
 - 1.2 Uruchomienie systemu fotowoltaniki
 - 1.3 Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego
 - 1.4 Malowanie ścian po robotach elektrycznych
- 2 Instalacja odgromowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika							
1.1	Montaż oświetlenia zewnętrznego							
1.2	Uruchomienie systemu fotowoltaniki							
1.3	Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego							
1.4	Malowanie ścian po robotach elektrycznych							
2	Instalacja odgromowa							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika				
1.1		Montaż oświetlenia zewnętrznego				
1 d.1. 1	KNNR 5 1002-04 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie Wysięgnik rur.1-ram.o dł 60 cm	szt.	5		
2 d.1. 1	KNNR 5 1004-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna-Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza IP 66.Klasa izolacji II. Napięcie zasilania 120 - 277 V AC Częstotliwość napięcia zasilania 50/60 Hz moc max 55W, min 5000lm dla K=5000,wbudowany czujnik oświetlenia i obecności PIR Zakres temperatur pracy od -40 °C do +55 °C Materiał stop aluminium, anodowany. Kolor inox / czarny Montaż na wysięgniku; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego Układ optyczny soczewka z PMMA, wymienny moduł LED Czas pracy diod L90 >50 000h	szt.	5		
3 d.1. 1	SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż modułów fotowoltanicznych o mocy 240-250WP	kpl.	2		
4 d.1. 1	SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż akumulatorów 500Ah 12V	kpl.	1		
5 d.1. 1	SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż inwertera 230/12V o mocy max 0,5kW	kpl.	1		
6 d.1. 1	SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż kontrolera ładowania	kpl.	1		
7 d.1. 1	SPTnr SE-1 pkt1.3	Dostawa zestawu fotowoltaniki - elementy j.w. Zestaw fotowoltaniki	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Uruchomienie systemu fotowoltaniki				
8 d.1. 2	SPTnr SE-1 pkt1.3	Uruchomienie instalacji fotowoltaniki	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego				
9 d.1. 3	KNNR 5 0205-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	90		
10 d.1. 3	KNNR 5 1209-0701 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
11 d.1. 3	KNNR 5 1207-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90		
12 d.1. 3	KNNR 5 1208-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Malowanie ścian po robotach elektrycznych				
13 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	m ²	90*0.5 = 45.000		
14 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-08 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	90*0.5 = 45.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja odgromowa				
15 d.2	KNNR 5 0601-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	130		
16 d.2	KNNR-W 5-08 0618-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	10		
17 d.2	KNNR 5 0615-06 SPTnr SE-1 pkt1.3	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy 3m fi 16mm aluminiowy z podstawą betonową	kpl.	1		
18 d.2	KNNR 9 0601-05 SPTnr SE-1 pkt1.3	Demontaż zwodów poziomych nienapężanych instalacji odgromowej	m	130		
19 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych pręty stalowe ocynkowane fi 10mm	m	60		
20 d.2	2 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	7		
21 d.2	KNNR 5 0303-09 SPTnr SE-1 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	7		
22 d.2	KNNR 5 0612-05 SPTnr SE-1 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	7		
23 d.2	KNNR 5 1304-03 SPTnr SE-1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24 d.2	KNNR 5 1304-04 SPTnr SE-1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	144.1970		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm ³	12.8700		
2.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0135		
3.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	66.6000		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	14.0000		
5.	lampa oświetleniowa kompletna-Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza IP 66.Klasa izolacji II. Napięcie zasilania 120 - 277 V AC Częstotliwość napięcia zasilania 50/60 Hz moc max 55W, min 5000lm dla K=5000,wbudowany czujnik oświetlenia i obecności PIR Zakres temperatur pracy od -40°C do +55°C Materiał stop aluminium, anodowany. Kolor inox / czarny Montaż na wysięgniku; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego Układ optyczny soczewka z PMMA, wymienny moduł LED Czas pracy diod L90 >50 000h	kpl.	5.0000		
6.	Maszt odgromowy 3m fi 16mm aluminiowy z podstawą betonową	kpl.	1.0000		
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 10mm	m	62.4000		
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	135.2000		
9.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	93.6000		
10.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	7.1400		
11.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	131.3000		
12.	wsporniki dachowe	szt.	60.6000		
13.	Wysięgnik rur.1-ram.o dł 60 cm	kpl	5.0000		
14.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	5.7000		
15.	Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut	szt	10.0000		
16.	Zestaw fotowoltaniki	kpl	1.0000		
17.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	7.0000		
18.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	7.3500		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8500		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4.4200		
RAZEM					

Słownie: