

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wieży widokowej w Trójgarbie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 350, obręb Witków 0006; jedn. ewid. Czarny Bór
INWESTOR : Gmina Czarny Bór
ADRES INWESTORA : ul. XXX-lecia PRL 18, 58-379 Vzarny Bór
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ W TRÓJGARBIE".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Trójgarbie dz. nr 350, obręb Witków 0006; jedn. ewid. Czarny Bór

Przedmiar obejmuje instalację elektryczną w zakresie jak niżej:

- rozdzielnice E2
- instalację oświetlenia zewnętrznego
- instalację fotowoltaiczną
- instalację uziemiającą

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje Odbiorcze	1	12
2	Instalacja fotowoltaiczna	13	19
3	Instalacja uziemiająca	20	27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
1 d.1	KNNR 5 0104-06	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - Rurka karbowana fi21mm UV czarna APAFS 21 130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
2 d.1	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do ru OMY 2x0,75 190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
3 d.1	KNNR 5 0406-01	ST IE	Montaż automatu zmierzchowego 12V DC 8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4 d.1	KNNR-W 5- 08 0502-05	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle ncowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 41	kpl.	41.000	
					RAZEM	41.000
5 d.1	KNNR-W 5- 08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu L1 41	kpl.	41.000	
					RAZEM	41.000
6 d.1	KNNR-W 5- 08 0804-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył d 2.5 mm2 180	szt.żył	180.000	
					RAZEM	180.000
7 d.1	KNNR-W 9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR-W 9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	punkt	80.000	
					RAZEM	80.000
9 d.1	KNNR-W 5- 08 0901-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
10 d.1	KNNR-W 5- 08 0902-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pęt zwarciowej - pierwszy 8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
11 d.1	KNNR-W 5- 08 0902-03	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1	KNNR 5 1302-02	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
2	45315000-8		Instalacja fotowoltaiczna			
13 d.2	KNNR 5 0104-06	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - Rurka karbowana fi21mm UV czarna APAFS 21 120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
14 d.2	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do ru OMY 2x0,75 120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
15 d.2	KNNR 5 1101-07	ST IE	Konstrukcje do montażu paneli fotowoltaicznych 8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.2	KNNR 5 0406-03	ST IE	Montaż modułów fotowoltaicznych 20Wp 12V DC 8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
17 d.2	KNNR 5 0405-01	ST IE	Montaż skrzynki E2 8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 kalk. własna	ST IE	Uruchomienie systemu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5	ST IE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02		8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
3	45311200-2		Instalacja uziemiająca			
20	KNNR 5	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach	m		
d.3	0602-03		wstrzeliwanych - FeZn30x4	m	50.000	
			50		RAZEM	50.000
21	KNNR 5	ST IE	Rury ochronne, dwudzielne z PVC - zabezpieczanie istniejących instalacji	m		
d.3	0113-01		12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
22	KNNR 5	ST IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0701-03		305	m ³	305.000	
					RAZEM	305.000
23	KNR-W 5-	ST IE	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.3	08 0608-07		520	m	520.000	
					RAZEM	520.000
24	KNR 5-10	ST IE	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.3	0301-02		Krotność = 2	m	505.000	
			505		RAZEM	505.000
25	KNNR 5	ST IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0702-03		245	m ³	245.000	
					RAZEM	245.000
26	KNP 18 D13	ST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.3	1348-01		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNP 18 D13	ST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde na	kpl		
d.3	1348-02		stępne rozpoczęte 100 m	kpl	6.000	
			6		RAZEM	6.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacje Odbiorcze							
2	Instalacja fotowoltaiczna							
3	Instalacja uziemiająca							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1916.6331		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	automat zmierzchowy 12V DC	szt.	8.0000		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	592.8000		
3.	kołki kotwiące	szt.	82.0000		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	55.5000		
5.	Konstrukcje do montażu paneli fotowoltaicznych	szt.	8.0000		
6.	moduł fotowoltaiczny 20W 12V DC	szt.	8.0000		
7.	Oprawa oświetleniowa typu L1	kpl.	41.0000		
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	76.7600		
9.	plaskownik perforowany	m	77.5000		
10.	Przewód Cu OMY 2x0,75mm ²	m	322.4000		
11.	Rurka karbowana fi21mm UV czarna APAFS 21	m	260.0000		
12.	Rury PVC, dwudzielne	m	12.4800		
13.	Skrzynka E2	szt.	8.0000		
14.	śruby stalowe	kg	1.3750		
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		
16.	uchwyty UV	szt.	525.0000		
17.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.5140		
2.	spawarka	m-g	28.5100		
				RAZEM	

Słownie: