

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa Termomodernizacja Budynków Starostwa Powiatowego w Łomży z wykorzystaniem OZE, montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 28,5kWp
ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Łomży, ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:
przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD III kwartał 2017 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przypadku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.
Stawka robocizny:
wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2017 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa podlaskiego dla robót instalacji elektrycznych.
Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:
wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2017 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.
Wskaźnik narzutu zysku:
wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2017 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Razem
1								
1.1	BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ							
1.2	INSTALACJA ODGROMOWA							
1.3	SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ							
1.4	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	RAZEM brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.					
1.1		BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji wsporczej dla paneli	Kpl		
		84	Kpl	84.000	
				RAZEM	84.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt		
		84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
3 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-w/g projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
6 d.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
6 d.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.2		INSTALACJA ODGROMOWA			
7 d.1.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno – odejścia od złącz kontrolnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome umocowane na wspornikach	m		
		153	m	153.00	
				RAZEM	153.000
9 d.1.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe umocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.000
10 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.000
11 d.1.2	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	szt.	7.00	
		7	szt.	7.00	

				RAZEM	7.00
1.3		SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIA			
12 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Wykonanie automatyki zabezpieczającej przed wypływem wyprodukowanej energii do sieci energetycznej	szt. szt	1.00 1.00	
		1		RAZEM	1.00
13 d.1.3	KNNR 5 0404-02	INWERTER-INWERTER 17500W gwarancja 10 lat'	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNNR 5 0404-02	INWERTER-INWERTER 10000W gwarancja 10 lat'	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
15 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RDC w/g projektu technicznego	szt szt	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
16 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RP-I w/g projektu technicznego	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RPV w/g projektu technicznego	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
18 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
19 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
20 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
21 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
22 d.1.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia linia	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
23 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.000
24 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
25 d.1.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.000