
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SIEDZIBY NADLEŚNICTWA CHOJNA
ADRES INWESTYCJI : CHOJNA, UL. SZCZECIŃSKA 36, DZIAŁKA NR 93, OBRĘB CHOJNA 2
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CHOJNA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 36, 74-500 CHOJNA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw.2017

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	5
2	INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	6	21

Zamawiający:
Gmina Baranów
Baranów 63-604 ul. Rynek 21

Opis zakresu prac będącego przedmiotem niniejszego opracowania
Inwestycja obejmuje:

PROJEKT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
O MOCY 13.63kWp
ul. Szczecińska 36,
74-500 Chojna

ZAKRES OPRACOWANIA:
1. Rozbudowa instalacji odgromowej
2 Wykonanie instalacji fotowoltanicznej

Materiały użyte do budowy, powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenia do stosowania w budownictwie
Założenia kosztorysowe

Przedmiary wykonano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót
budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja
2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych
oraz planowanych kosztów robót budowlano-montażowych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
oraz w oparciu o Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych(SKB, październik 2005r.).

Jako podstawy wyceny wykorzystano powszechnie dostępne katalogi normatywne oraz wykorzystano analizę indywidualną
bazy danych SEKOCENBUD i informacji z rynku lokalnego w odniesieniu do 2 kw 2017r.

Ujęte w kosztorysie inwestorskim ceny i parametry zostały przyjęte na podstawie zapytań, cenników dostawców.
Szczecin, czerwiec 2016r.

Mgr. inż. Piotr Markowski

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
1 d.1	KNNR 5 0601-05 ST- E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy 3M	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 0406-04	Uchwyty	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNNR 5 0611-05 ST- E1_WEW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
6 d.2	KNNR 5 0406-05 ST- E Rozdz. 5 analogia	Moduły fotowoltaiczne - 290Wp monokrystaliczne	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
7 d.2	KNNR 5 0406-05 ST- E Rozdz. 5 analogia	INWERTER Napięcie wyjściowe: 230V/400V, Częstotliwość: 50Hz, 12,5kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż i wyposażenie TPV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0406-04	Konektory, rozdzielnica	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0406-04	Konstrukcja dach płaski + bloczki betonowe	kpl.		
		13.5	kpl.	13.500	
				RAZEM	13.500
11 d.2	KNNR 5 0406-04	Ogranicznik przepięć, rozłącznik DC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 5 0406-04	Roboty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2 Zasilanie falowników	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm2 Zasilanie TPV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 1x4mm2 - zasilanie TPV i paneli fotowoltanicznych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	ST-E Rozdz. 5 analiza indywidualna	Elementy montażowe paneli fotowoltanicznych na dachu	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 1207-01 ST-E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
18 d.2	KNNR 5 1208-05 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		205*0.05*0.05	m ³	0.513	
				RAZEM	0.513
19 d.2	KNNR 5 1208-01 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
20 d.2	KNNR 5 0103-05 ST-E Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
21 d.2	ST-E analiza indywidualna	Opomiarowanie	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
2	INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	299.1779		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m	10.4000		10.4000							
2.	uchwyty	szt	430.5000		430.5000							
3.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.5643		0.5643							
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1801		0.1801							
5.	Montaż i wyposażenie TPV	szt	1.0000		1.0000							
6.	Moduły fotowoltaiczne - 290Wp mono-kryształiczne	szt	47.0000		47.0000							
7.	INWERTER Napięcie wyjściowe: 230V/400V, Częstotliwość: 50Hz, 12,5kVA	szt	1.0000		1.0000							
8.	Konstrukcja dach płaski + bloczki beto- nowe	szt	13.5000		13.5000							
9.	Uchwyty	szt.	5.0000		5.0000							
10.	Ogranicznik przepięć, rozłącznik DC	kpl.	2.0000		2.0000							
11.	Konektory, rozdzielnica	kpl.	1.0000		1.0000							
12.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	213.2000		213.2000							
13.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	84.0500		84.0500							
14.	wsporniki naciągowe	szt	0.8080		0.8080							
15.	wsporniki przelotowe	szt	0.9090		0.9090							
16.	Maszt odgromowy 3M	kpl	2.0000		2.0000							
17.	złącza rynnowe	szt	0.3000		0.3000							
18.	złączki przelotowe kabłkowe naprężają- ce	szt	1.2120		1.2120							
19.	YDY 5x4mm2	m	62.4000		62.4000							
20.	YDY 5x10mm2	m	41.6000		41.6000							
21.	YDY 1x4mm2	m	312.0000		312.0000							
22.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	430.5000		430.5000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.8040		
RAZEM					

Słownie: