
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W BUDYNKU
ŚWIETLICY W BANIEWICACH
W RAMACH ZADANIA: " Modernizacja energetyczna budynków
użyteczności publicznej w Gminie Banie wraz z instalacjami OZE "

ADRES INWESTYCJI: Baniewice 51, 74-110 Baniewice

NAZWA INWESTORA: Gmina Banie

ADRES INWESTORA: ul. Skośna 6,
74-110 Banie

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacji elektrycznych Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2018

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S

Zysk [Z] 20%(R+Kp(R))+20%M+20%(S+Kp(S))

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje elektryczne w budynku

W ramach głównego zadania zakłada się remont instalacji elektrycznej polegający na:

- wykonaniu instalacji fotowoltaicznej
- podłączeniu do sieci ethernet
- wykonaniu pomiarów końcowych

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Instalacja odgromowa	4
2 Fotowoltaika	4
Kosztorys inwestorski uproszczony	6
1 Instalacja odgromowa	6
2 Fotowoltaika	6
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie sprzętu	8
Zestawienie materiałów	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne w budynku					
1	45311100-1	Instalacja odgromowa			
1 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4 * 3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	40412000-3	Fotowoltaika			
6 d.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.8 * 0,02	t	1,260	
				RAZEM	1,260
7 d.2	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach skosny	kpl		
		poz.8 / 4	kpl	15,750	
				RAZEM	15,750
8 d.2	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 260 Wp	kpl		
		21 * 3	kpl	63,000	
				RAZEM	63,000
9 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
10 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników bez automatycznej regulacji- montaż z badaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Instalacje elektryczne w budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicy licznika modułowego sterującego wytwarzaną energią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	analiza indywidualna	Podłączenie sieci ethernet	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	analiza indywidualna	Pomiary powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne w budynku
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne w budynku						
1	45311100-1	Instalacja odgromowa				0,00
1 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	5,000	0,00	0,00
2 d.1	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	40,000	0,00	0,00
3 d.1	KSNR 5 0601-04	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	20,000	0,00	0,00
4 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	12,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział:				Instalacja odgromowa		0,00
2	40412000-3	Fotowoltaika				0,00
6 d.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t	1,260	0,00	0,00
7 d.2	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach skosny	kpl	15,750	0,00	0,00
8 d.2	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 260 Wp	kpl	63,000	0,00	0,00
9 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	180,000	0,00	0,00
10 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.2	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.2	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.2	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników bez automatycznej regulacji- montaż z badaniem	szt.	1,000	0,00	0,00
14 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
15 d.2	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicy licznika modułowego sterującego wytwarzaną energią	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.2	analiza indywidualna	Podłączenie sieci ethernet	kpl	1,000	0,00	0,00
17 d.2	analiza indywidualna	Pomiary powykonawcze	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział:				Fotowoltaika		0,00
Kosztorys netto				0,00		
VAT 23%				0,00		

Instalacje elektryczne w budynku
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys brutto			0,00			

Instalacje elektryczne w budynku
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	227,1890	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	2,4600	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	1,5120	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,7920	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy	m-g	2,6460	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,7920	0,00	0,00
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2060	0,00	0,00
7	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,6460	0,00	0,00
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,7920	0,00	0,00
9	spawarka	m-g	34,1200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
3	Pręt uziomowy	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
5	pręty stalowe ocynkowane	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
6	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
7	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1440	0,0000	0,1440	0,00	0,00
8	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0720	0,0000	0,0720	0,00	0,00
9	rury stalowe o średnicy do 48mm	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
10	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,1260	0,0000	0,1260	0,00	0,00
11	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	aparaty - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	SUNNY HOME MANAGER 2.0 lub równoważne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	rozłączniki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	osłony przewodów	szt.	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
16	wsporniki dachowe	szt.	60,6000	0,0000	60,6000	0,00	0,00
17	złącza kontrolne	szt.	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
18	złącza rynnowe	szt.	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
19	złącza uniwersalne	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
20	opaski kablowe OKi	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
21	system mocowań - komplet	szt	15,7500	0,0000	15,7500	0,00	0,00
22	Falownik trójfazowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	konektory solarne	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Kable zasilające	m	183,6000	0,0000	183,6000	0,00	0,00
25	Moduł fotowoltaiczny 260 kWp	szt	63,0000	0,0000	63,0000	0,00	0,00
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł