

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków mieszkalnych

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Radomin

**Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach płaski - 2MPPT, Rętwiny 8,
dz. nr 98/6**

Inwestor : Gmina Radomin

Adres : Radomin 1A, 87-404 Radomin

Wykonawca : Biuro usług finansowych i projektowych Anna Szarek

Adres : Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach płaski - 2MPPT, Rętwiny 8, dz. nr 98/6

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków mieszkalnych

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Radomin

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	kalkulacja wł. Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu płaskiego o konstrukcji żelbetowej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC 2MPPT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.gipsowego,gazobet.	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0105-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winiururowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	26,000	m
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm2 - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem	66,000	m
	66 =	66,000	
	Razem =	66,000	m
10	KNR 508-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż końcówek (MC4), przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 - łączenie przewodów do modułów fotowoltaicznych	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach płaski - 2MPPT, Rętwiny 8, dz. nr 98/6
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 508-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm² - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	31,000	szt
		31 = 31,000	
		Razem = 31,000	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-11-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm	3,000	otwór
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	otwór
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
13	KNR 508-0614-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: I-II	9,000	m
		9 = 9,000	
		Razem = 9,000	m
14	KNR 508-0606-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie	8,000	m
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
15	KNR 508-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim	12,000	m
		12 = 12,000	
		Razem = 12,000	m
16	KNR 508-0607-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm² (z ręcznym wyk.otworów)	8,000	m
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
17	kalkulacja wł. Montaż GSW	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
18	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur	35,000	m
		35 = 35,000	
		Razem = 35,000	m
20	kalkulacja wł. Montaż masztu odgromowego na trójnogu o wysokości min. 4,5m	3,000	kpl
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	kpl
4 BADANIA I POMIARY			
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	1,000	pomiar

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach płaski - 2MPPT, Rętwiny 8, dz. nr 98/6
 4. BADANIA I POMIARY

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC		
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	pomiar
22	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu		
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---