

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Radomin

**Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,05 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka,
Szafarnia 13c, dz. nr 121/20**

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 3,05 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Szafarnia 13c, dz. nr 121/20

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 o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki	1,000	kpl
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	10,000	szt
	10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	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	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	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	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.	6,000	m
	6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	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	4,000	m
	4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0104-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane na podłożu drewnianym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	10,000	m
	10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0105-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	2,000	m
	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m
10	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	22,000	m
	22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,05 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Szafarnia 13c, dz. nr 121/20
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
12	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 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
13	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 przebicia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	otwór
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
14	KNR 508-0614-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: I-II 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	m
15	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 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
16	KNR 508-0604-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
17	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) 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	m
18	kalkulacja wł. Montaż GSW 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
19	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 3,05 kW - 1 instalacja - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Szafarnia 13c, dz. nr 121/20
4. BADANIA I POMIARY

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	BADANIA I POMIARY		
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
22	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---