

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 - 5 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blachodachówka, bl. trapez, Bocheniec 35, dz. nr 131, Płonne 57, dz. nr 49/2, Płonne 3a, dz. nr 292, 291/3,, Płonne 53a, dz. nr 323, Dulsk-Spiczyny 9, dz. nr 437.

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 - 5 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blachodachówka, bl. trapez, Bocheniec 35, dz. nr 131, Płonne 57, dz. nr 49/2, Płonne 3a, dz. nr 292, 291/3, , Płonne 53a, dz. nr 323, Dulsk-Spiczyny 9, dz. nr 437.

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, blachy trapez	5,000	kpl
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	80,000	szt
	5 * 16 =	80,000	
	Razem =	80,000	szt
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	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	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	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	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	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.	30,000	m
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	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	41,000	m
	41 =	41,000	
	Razem =	41,000	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	46,000	m
	46 =	46,000	
	Razem =	46,000	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	40,000	m
	40 =	40,000	
	Razem =	40,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0104-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: pon.20 do 28 mm /płaskownik moc.na śruby/	18,000	m
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 5 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blachodachówka, bl. trapez, Bocheniec 35, dz. nr 131, Płonne 57, dz. nr 49/2, Płonne 3a, dz. nr 292, 291/3, , Płonne 53a, dz. nr 323, Dulsk-Spiczyny 9, dz. nr 437.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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	174,000 174 = Razem =	m m
12	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	10,000 5 * 2 = Razem =	szt szt
13	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	155,000 5 * 31 = Razem =	szt szt
14	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	8,000 8 = Razem =	otwór otwór
15	KNR 201-0701-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	60,000 60 = Razem =	m m
16	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	66,000 66 = Razem =	m m
17	KNR 510-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	141,000 141 = Razem =	m m
18	KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	19,000 19 = Razem =	m m
19	KNR 201-0704-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	60,000 60 = Razem =	m m
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
20	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: III	45,000 4,5 * 5 * 2 =	m m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 5 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blachodachówka, bl. trapez, Bocheniec 35, dz. nr 131, Płonne 57, dz. nr 49/2, Płonne 3a, dz. nr 292, 291/3, , Płonne 53a, dz. nr 323, Dulsk-Spiczyny 9, dz. nr 437.
3. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	45,000	m
21	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	26,000	m
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	m
22	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	112,000	m
	112 =	112,000	
	Razem =	112,000	m
23	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)	35,000	m
	35 =	35,000	
	Razem =	35,000	m
24	kalkulacja wł. Montaż GSW	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
25	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	10,000	szt
	5 * 2 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm2 - wciągane do rur	73,000	m
	73 =	73,000	
	Razem =	73,000	m
4 BADANIA I POMIARY			
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	5,000	pomiar
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	pomiar
28	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	5,000	pomiar
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	pomiar