

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 4 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka 2 MPPT, Antoniewo 13G, dz. nr 238/20, Podzamek Golubski 60, dz. nr 309/5, Sadykierz 11, dz. nr 215/5, Nowogród 56A, dz. nr 108/3

Inwestor : Gmina Golub-Dobrzyń

Adres : ul. Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

Wykonawca : Biuro usług finansowych i projektowych Anna Szarek

Adres : Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 4 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka 2 MPPT, Antoniewo 13G, dz. nr 238/20, Podzamek Golubski 60, dz. nr 309/5, Sadykierz 11, dz. nr 215/5, Nowogród 56A, dz. nr 108/3

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Data: 2017-04-20

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	4,000	kpl
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	64,000	szt
	4 * 16 =	64,000	
	Razem =	64,000	szt
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	4,000	szt
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	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	4,000	szt
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	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	4,000	szt
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	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.	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	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	34,000	m
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	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	71,000	m
	71 =	71,000	
	Razem =	71,000	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	30,000	m
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	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	314,000	m
	314 =	314,000	

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 4 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka 2 MPPT, Antoniewo 13G, dz. nr 238/20, Podzamek Golubski 60, dz. nr 309/5, Sadykierz 11, dz. nr 215/5, Nowogród 56A, dz. nr 108/3

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	314,000	m
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	16,000	szt
	4 * 2 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	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	124,000	szt
	4 * 31 =	124,000	
	Razem =	124,000	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 przebiecia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm	10,000	otwór
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	otwór
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
14	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: III	36,000	m
	4 * 2 * 4.5 =	36,000	
	Razem =	36,000	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	23,000	m
	23 =	23,000	
	Razem =	23,000	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	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	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)	24,000	m
	24 =	24,000	
	Razem =	24,000	m
18	kalkulacja wł. Montaż GSW	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
19	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	8,000	szt
	4 * 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	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	135,000	m
	135 =	135,000	
	Razem =	135,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 4 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka 2 MPPT, Antoniewo 13G, dz. nr 238/20, Podzamek Golubski 60, dz. nr 309/5, Sadykierz 11, dz. nr 215/5, Nowogród 56A, dz. nr 108/3

4. BADANIA I POMIARY

Data: 2017-04-20

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	4,000	pomiar
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	pomiar
22	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	4,000	pomiar
	4 * 1 =	4,000	
	Razem =	4,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---