

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa instalacji fotowoltaicznych

**Obiekt :** Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

**Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 2 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - dachowka ceramiczna 2MPPT, Ruziec, Goździkowa 10, dz. nr 323, Węgiersk, dz. nr 231**

**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 - 2 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - dachówka ceramiczna 2MPPT, Ruziec, Goździkowa  
10, dz. nr 323, Węgiersk, dz. nr 231

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO</b>			
1	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstrukcji drewnianej z pokryciem z dachówki ceramicznej</b>	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
2	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W</b>	32,000	szt
	2 * 16 =	32,000	
	Razem =	32,000	szt
3	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.gipsowego,gazobet.</b>	24,000	m
	24 =	24,000	
	Razem =	24,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm<sup>2</sup></b>	16,000	m
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0104-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rury winidurkowe układane na podłożu drewnianym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm</b>	13,000	m
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm</b>	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm<sup>2</sup> - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem</b>	138,000	m
	138 =	138,000	
	Razem =	138,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 2 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - dachówka ceramiczna 2MPPT, Ruziec, Goździkowa  
10, dz. nr 323, Węgiersk, dz. nr 231

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 508-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż końcówek (MC4), przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm<sup>2</sup> - łączenie przewodów do modułów fotowoltaicznych</b>	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
12	KNR 508-0805-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm<sup>2</sup> - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych</b>	62,000	szt
	31 * 2 =	62,000	
	Razem =	62,000	szt
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-11-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm</b>	3,000	otwór
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	otwór
<b>3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>			
14	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu: III</b>	18,000	m
	2 * 4.5 * 2 =	18,000	
	Razem =	18,000	m
15	KNR 508-0606-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie</b>	9,000	m
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	m
16	KNR 508-0604-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówką lub eternitem</b>	38,000	m
	38 =	38,000	
	Razem =	38,000	m
17	KNR 508-0607-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm<sup>2</sup> (z ręcznym wyk.otworów)</b>	14,000	m
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	m
18	kalkulacja wł. <b>Montaż GSW</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
19	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik</b>	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm<sup>2</sup> - wciągane do rur</b>	44,000	m
	44 =	44,000	
	Razem =	44,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 2 instalacje - na bud. mieszk. dach skośny - dachowka ceramiczna 2MPPT, Ruziec, Goździkowa  
 10, dz. nr 323, Węgiersk, dz. nr 231

4. BADANIA I POMIARY

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4 BADANIA I POMIARY</b>			
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC</b>	2,000	pomiar
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	pomiar
22	kalkulacja wł. <b>Próby rozruchowe układu</b>	2,000	pomiar
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---