

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa instalacji fotowoltaicznych

**Obiekt :** Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

**Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. gosp. dach płaski - 2MPPT, Węgiersk 58,  
dz. nr 250/4**

**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 - 1 instalacja - na bud. gosp. dach płaski - 2MPPT, Węgiersk 58, dz. nr 250/4

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO</b>		
1	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu płaskiego</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W</b>	16,000	szt
	16 * 1 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
3	kalkulacja wł. <b>Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego</b>	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.] <b>Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC</b>	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.] <b>Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>2</b>	<b>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 ścienne) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.gipsowego,gazobet.</b>	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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 mm2</b>	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.] <b>Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm</b>	16,000	m
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm2 - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem</b>	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
10	KNR 508-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż końcówek (MC4), przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 - łączenie przewodów do modułów fotowoltaicznych</b>	4,000	szt

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. gosp. dach płaski - 2MPPT, Węgiersk 58, dz. nr 250/4  
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
11	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>	31 = 31,000	
		Razem = 31,000	szt
12	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 przebicia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm</b>	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	otwór
<b>3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>			
13	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu: III</b>	9 = 9,000	
		Razem = 9,000	m
14	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>	5 = 5,000	
		Razem = 5,000	m
15	KNR 508-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim</b>	12 = 12,000	
		Razem = 12,000	m
16	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>	6 = 6,000	
		Razem = 6,000	m
17	kalkulacja wł. <b>Montaż GSW</b>	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
18	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik</b>	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
19	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>	26 = 26,000	
		Razem = 26,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 1 instalacja - na bud. gosp. dach płaski - 2MPPT, Węgiersk 58, dz. nr 250/4  
3. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

Data: 2017-04-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	kalkulacja wł. <b>Montaż masztu odgromowego na trójnogu o wysokości min. 5m</b>	2,000	kpl
	2 * 1 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
<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>	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
22	kalkulacja wł. <b>Próby rozruchowe układu</b>	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---