

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 6 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blacha trapez, płyta warstwowa z górną okładziną z blachy trapez, płyta falista eurofala, Gałczewo 12, dz. nr 44/3, Ruziec, ul. Narcyzowa 1, dz. nr 315, Gałczewko , dz. nr 129/1, Gałczewo 11, dz. nr 61/4, Podzamek Golubski 47, dz. nr 9/3, Węgiersk 34, dz. nr 176/3

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 - 6 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blacha trapez, płyta warstwowa z górną okładziną z blachy trapez, płyta falista eurofala, Gałczewo 12, dz. nr 44/3, Ruziec, ul. Narcyzowa 1, dz. nr 315, Gałczewko , dz. nr 129/1, Gałczewo 11, dz. nr 61/4, Podzamek Golubski 47, dz. nr 9/3, Węgiersk 34, dz. nr 176/3

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

Data: 2017-04-25

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 i metalowej z pokryciem z blachy trapez, płyty warstwowej z okładziną górną z blachy trapez, płyty falistej eurofala	6,000	kpl
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	96,000	szt
	6 * 16 =	96,000	
	Razem =	96,000	szt
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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.	82,000	m
	82 =	82,000	
	Razem =	82,000	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	63,000	m
	63 =	63,000	
	Razem =	63,000	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	40,000	m
	40 =	40,000	
	Razem =	40,000	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	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	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/	43,000	m
	43 =	43,000	

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 6 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blacha trapez, płyta warstwowa z górną okładziną z blachy trapez, płyta falista eurofala, Gałczewo 12, dz. nr 44/3, Ruziec, ul. Narcyzowa 1, dz. nr 315, Gałczewko , dz. nr 129/1, Gałczewo 11, dz. nr 61/4, Podzamek Golubski 47, dz. nr 9/3, Węgiersk 34, dz. nr 176/3

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	43,000	m
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	198,000	m
	198 =	198,000	
	Razem =	198,000	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	12,000	szt
	6 * 2 =	12,000	
	Razem =	12,000	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	186,000	szt
	6 * 31 =	186,000	
	Razem =	186,000	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	16,000	otwór
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	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	96,000	m
	96 =	96,000	
	Razem =	96,000	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	102,000	m
	102 =	102,000	
	Razem =	102,000	m
17	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	102,000	m
	102 =	102,000	
	Razem =	102,000	m
18	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	96,000	m
	96 =	96,000	
	Razem =	96,000	m
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
19	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: III	54,000	m
	2 * 6 * 4.5 =	54,000	
	Razem =	54,000	m
20	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	28,000	m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 6 instalacji - na bud. gosp. dach skośny - blacha trapez, płyta warstwowa z górną okładziną z blachy trapez, płyta falista eurofala, Gałczewo 12, dz. nr 44/3, Ruziec, ul. Narcyzowa 1, dz. nr 315, Gałczewko , dz. nr 129/1, Gałczewo 11, dz. nr 61/4, Podzamek Golubski 47, dz. nr 9/3, Węgiersk 34, dz. nr 176/3

3. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄCA

Data: 2017-04-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wspornikach, na: ścianie		
	28 =	28,000	
	Razem =	28,000	m
21	KNR 508-0604-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą	78 =	78,000
	Razem =	78,000	m
22	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)	42 =	42,000
	Razem =	42,000	m
23	kalkulacja wł. Montaż GSW	6 =	6,000
	Razem =	6,000	szt
24	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	6 * 2 =	12,000
	Razem =	12,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm2 - wciągane do rur	110 =	110,000
	Razem =	110,000	m
4 BADANIA I POMIARY			
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	6 =	6,000
	Razem =	6,000	pomiar
27	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	6 =	6,000
	Razem =	6,000	pomiar