

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 14 instal. - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Wroki 60, dz. nr 229, Antoniewo 24, dz. nr 238/9, Gałczewko 16B, dz. nr 100//1, Bierzgo 4, dz. nr 359/3, Zareba 12, dz. nr 262/36, Węgiersk 42B, dz. nr 139/3, Gałczewko 18, dz. nr 103, Lisak 1A, dz. nr 197/8, Kol. Lipnica, dz. nr 85/5, Zareba 15, dz. 262/25, Macikowo 5A, Działka nr 6/4, Podzamek Golub.13, dz. nr 18/2, Podzamek Golub. 44A, dz. nr 3/7, Gałczewko 31, dz. nr 116

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych

Obiekt : Instalacje Gmina Golub-Dobrzyń

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

1	KNNR kalkulacja wł. [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki	14,000	kpl		
				Wynik	
				14 =	14,000
				Razem =	14,000 kpl
2	KNNR kalkulacja wł. [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	224,000	szt		
				Wynik	
				14 * 16 =	224,000
				Razem =	224,000 szt
3	KNR kalkulacja wł. [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	14,000	szt		
				Wynik	
				14 * 1 =	14,000
				Razem =	14,000 szt
4	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	14,000	szt		
				Wynik	
				14 * 1 =	14,000
				Razem =	14,000 szt
5	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	14,000	szt		
				Wynik	
				14 * 1 =	14,000
				Razem =	14,000 szt

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6	KNNR 005-0110-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ścienne) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.gipsowego,gazob. et.	166,000	m		
---	--	---------	---	--	--

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 14 instal. - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Wroki 60, dz. nr 229, Antoniewo 24, dz. nr 238/9, Gałczewko 16B, dz. nr 100/1, Bierzgo 4, dz. nr 359/3, Zareba 12, dz. nr 262/36, Węgiersk 42B, dz. nr 139/3, Gałczewko 18, dz. nr 103, Lisak 1A, dz. nr 197/8, Kol. Lipnica, dz. nr 85/5, Zareba 15, dz. 262/25, Macikowo 5A, Działka nr 6/4, Podzamek Golub.13, dz. nr 18/2, Podzamek Golub. 44A, dz. nr 3/7, Gałczewko 31, dz. nr 116

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">166 =</td> <td style="text-align: right;">166,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">166,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		166 =	166,000		Razem =	166,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	166 =	166,000												
	Razem =	166,000 m												
7	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 mm ²	133,000 m												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">133 =</td> <td style="text-align: right;">133,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">133,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		133 =	133,000		Razem =	133,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	133 =	133,000												
	Razem =	133,000 m												
8	KNNR 005-0104-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane na podłożu drewnianym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	183,000 m												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">183 =</td> <td style="text-align: right;">183,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">183,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		183 =	183,000		Razem =	183,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	183 =	183,000												
	Razem =	183,000 m												
9	KNNR 005-0105-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	75,000 m												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">75 =</td> <td style="text-align: right;">75,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">75,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		75 =	75,000		Razem =	75,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	75 =	75,000												
	Razem =	75,000 m												
10	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm ² - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem	633,000 m												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">633 =</td> <td style="text-align: right;">633,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">633,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		633 =	633,000		Razem =	633,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	633 =	633,000												
	Razem =	633,000 m												
11	KNR 508-0805-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż końcówek (MC4), przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm ² - łączenie przewodów do modułów fotowoltaicznych	28,000 szt												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">14 * 2 =</td> <td style="text-align: right;">28,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">28,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		14 * 2 =	28,000		Razem =	28,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	14 * 2 =	28,000												
	Razem =	28,000 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 mm ² - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	434,000 szt												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">14 * 31 =</td> <td style="text-align: right;">434,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">434,000 szt</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		14 * 31 =	434,000		Razem =	434,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
	14 * 31 =	434,000												
	Razem =	434,000 szt												
13	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	27,000 otwór												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 14 instal. - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Wroki 60, dz. nr 229, Antoniewo 24, dz. nr 238/9, Gałczewko 16B, dz. nr 100//1, Bierzgo 4, dz. nr 359/3, Zareba 12, dz. nr 262/36, Węgiersk 42B, dz. nr 139/3, Gałczewko 18, dz. nr 103, Lisak 1A, dz. nr 197/8, Kol. Lipnica, dz. nr 85/5, Zareba 15, dz. 262/25, Macikowo 5A, Działka nr 6/4, Podzamek Golub.13, dz. nr 18/2, Podzamek Golub. 44A, dz. nr 3/7, Gałczewko 31, dz. nr 116

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				27 =	27,000
				Razem =	27,000 otwór

3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

14	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu: III	126,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				14 * 4.5 * 2 =	126,000
				Razem =	126,000 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	69,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				69 =	69,000
				Razem =	69,000 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, gontem bitumicznym	248,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				248 =	248,000
				Razem =	248,000 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 mm ² (z ręcznym wyk.otworów)	102,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				102 =	102,000
				Razem =	102,000 m
18	KNR kalkulacja wł. [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż GSW	14,000 szt			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				14 =	14,000
				Razem =	14,000 szt
19	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-plaskownik	28,000 szt			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				14 * 2 =	28,000
				Razem =	28,000 szt
20	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm ² - wciągane do rur	403,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				403 =	403,000
				Razem =	403,000 - m

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,88 kW - 14 instal. - na bud. mieszk. dach skośny - blachodachówka, Wroki 60, dz. nr 229, Antoniewo 24, dz. nr 238/9, Gałczewko 16B, dz. nr 100//1, Bierzgo 4, dz. nr 359/3, Zareba 12, dz. nr 262/36, Węgiersk 42B, dz. nr 139/3, Gałczewko 18, dz. nr 103, Lisak 1A, dz. nr 197/8, Kol. Lipnica, dz. nr 85/5, Zareba 15, dz. 262/25, Macikowo 5A, Działka nr 6/4, Podzamek Golub.13, dz. nr 18/2, Podzamek Golub. 44A, dz. nr 3/7, Gałczewko 31, dz. nr 116

3. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4 BADANIA I POMIARY

21	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	14,000	pomiar		
				Wynik	
				14 =	14,000
				Razem =	14,000 pomiar

22	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	14,000	pomiar		
				Wynik	
				14 =	14,000
				Razem =	14,000 pomiar

Wartość kosztorysowa robót

Inwestor :

Wykonawca :