

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

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

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

1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

1	KNNR 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	.....	.....
2	KNNR kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	96,000	szt	.....	.....
3	KNR kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	6,000	szt	.....	.....
4	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC	6,000	szt	.....	.....
5	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC	6,000	szt	.....	.....

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6	KNNR 005-0110-03-00 MRRiB Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.gipsowego,gazobet.	82,000	m	.....	.....
7	KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm ²	63,000	m	.....	.....
8	KNNR 005-0104-02-00 MRRiB Rury winidurowe układane na podłożu drewnianym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	40,000	m	.....	.....
9	KNNR 005-0105-02-00 MRRiB Rury winidurowe 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	.....	.....
10	KNNR 005-0104-06-10 MRRiB Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: pon.20 do 28 mm /płaskownik moc.na śruby/	43,000	m	.....	.....
11	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm ² - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem	198,000	m	.....	.....
12	KNR 508-0805-01-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówek (MC4), przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm ² - łączenie przewodów do modułów fotowoltaicznych	12,000	szt	.....	.....
13	KNR 508-0805-02-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm ² - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	186,000	szt	.....	.....

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNNR 005-1209-11-10 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm	16,000	otwór	.....	.....
15	KNR 201-0701-01-10 WACETOB Warszawa 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	.....	.....
16	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	102,000	m	.....	.....
17	KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	102,000	m	.....	.....
18	KNR 201-0704-01-20 WACETOB Warszawa 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	.....	.....

3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

19	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu: III	54,000	m	.....	.....
20	KNR 508-0606-03-00 WACETOB Warszawa Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie	28,000	m	.....	.....
21	KNR 508-0604-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą	78,000	m	.....	.....
22	KNR 508-0607-13-00 WACETOB Warszawa Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm2 (z ręcznym wyk.otworów)	42,000	m	.....	.....
23	KNR kalkulacja wł. Montaż GSW	6,000	szt	.....	.....
24	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	12,000	szt	.....	.....
25	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm2 - wciągane do rur	110,000	m	.....	.....

4 BADANIA I POMIARY

26	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	6,000	pomiar	.....	.....
27	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	6,000	pomiar	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					