

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

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 płaskiego	1,000	kpl	.....	.....
2	KNNR kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W	16,000	szt	.....	.....
3	KNR kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	1,000	szt	.....	.....
4	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC	1,000	szt	.....	.....
5	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC	1,000	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.	6,000	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	8,000	m	.....	.....
8	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	16,000	m	.....	.....
9	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: do 6 mm ² - wciągane do rur - połączenie modułów fotowoltaicznych z inwerterem	52,000	m	.....	.....
10	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	4,000	szt	.....	.....
11	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	31,000	szt	.....	.....
12	KNNR 005-1209-11-10 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm	2,000	otwór	.....	.....

3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

13	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych, kategoria gruntu: III	9,000	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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 508-0606-03-00 WACETOB Warszawa Montaż zwodów pionowych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: ścianie	5,000 m		.....	.....
15	KNR 508-0606-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim	12,000 m		.....	.....
16	KNR 508-0607-13-00 WACETOB Warszawa Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: do 120 mm ² (z ręcznym wyk.otworów)	6,000 m		.....	.....
17	KNR kalkulacja wł. Montaż GSW	1,000 szt		.....	.....
18	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	2,000 szt		.....	.....
19	KNNR 005-0201-04-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm ² - wciągane do rur	26,000 m		.....	.....
20	KNR kalkulacja wł. Montaż masztu odgromowego na trójnogu o wysokości min. 5m	2,000 kpl		.....	.....

4 BADANIA I POMIARY

21	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	1,000 pomiar		.....	.....
22	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu	1,000 pomiar		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					