

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków mieszkalnych

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Wąpielsk

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - bud. gosp. dach skośny, bl. trapez, Wąpielsk 93, dz. nr 144/2, Długie 83, dz. nr 102, Radziki Duże 82, dz. nr 31/2, Wąpielsk 104, dz. nr 122.

Inwestor : Gmina Wąpielsk

Adres : Wąpielsk 20, 87-337 Wąpielsk

Wykonawca : Biuro usług finansowych i projektowych Anna Szarek

Adres : Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - bud. gosp. dach skośny, bl. trapez, Wąpielsk 93, dz. nr 144/2, Długie 83, dz. nr 102, Radziki Duże 82, dz. nr 31/2, Wąpielsk 104, dz. nr 122.

Budowa : Budowa instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynków mieszkalnych

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Wąpielsk

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	kalkulacja wł. Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstr. drewnianej i metalowej z pokryciem z bl. trapez dla 32 szt. modułów fotowoltaicznych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstr. drewnianej i metalowej z pokryciem z bl. trapez dla 16 szt. modułów fotowoltaicznych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W 32 * 3 + 1 * 16 = 112,000 Razem = 112,000	112,000	szt
4	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 10kWp 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
5	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 4,5kWp 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
6	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 1 * 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
7	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 2MPPT 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
8	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 1MPPT 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9	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. 35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	m
10	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 34 = 34,000 Razem = 34,000	34,000	m

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - bud. gosp. dach skośny, bl. trapez, Wąpielsk 93, dz. nr 144/2, Długie 83, dz. nr 102, Radziki Duże 82,
dz. nr 31/2, Wąpielsk 104, dz. nr 122.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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 82 = 82,000 Razem = 82,000	82,000	m
12	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, ceglanym, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm 22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000	m
13	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 290 = 290,000 Razem = 290,000	290,000	m
14	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 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt
15	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 220 = 220,000 Razem = 220,000	220,000	szt
16	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 przebiccia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	otwór
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
17	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych, kategoria gruntu: III 4 * 2 * 4.5 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	m
18	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 22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000	m
19	KNR 508-0606-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim 83 = 83,000 Razem = 83,000	83,000	m
20	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) —	28,000	m

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - bud. gosp. dach skośny, bl. trapez, Wąpielsk 93, dz. nr 144/2, Długie 83, dz. nr 102, Radziki Duże 82,
dz. nr 31/2, Wąpielsk 104, dz. nr 122.

3. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.5 * 2 * 4 =$ Razem =	28,000 28,000	m
21	kalkulacja wł. Montaż GSW $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
22	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik $4 * 2 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur $108 =$ Razem =	108,000 108,000 108,000	m m
4 BADANIA I POMIARY			
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	pomiar pomiar
25	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	pomiar pomiar

--- Koniec wydruku ---