

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : Instalacja fotowoltaiczna Gmina Wąpielsk

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - na gruncie, Kiełpiny 36, dz. nr 88/1, Wąpielsk 9, dz. nr 82, Tomkowo
7, dz. nr 99/3 i 99/4, Kiełpiny, dz. nr 138

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 - na gruncie, Kiełpiny 36, dz. nr 88/1, Wąpielsk 9, dz. nr 82, Tomkowo 7, dz. nr 99/3 i 99/4, Kiełpiny,
dz. nr 138

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 wolnostojących do posadowienia na gruncie dla 32 szt. modułów 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
2	kalkulacja wł. Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych wolnostojących do posadowienia na gruncie dla 24 szt. modułów 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
3	kalkulacja wł. Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych wolnostojących do posadowienia na gruncie dla 16 szt. modułów 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
4	kalkulacja wł. Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 305W 32 * 2 + 24 + 16 = 104,000 Razem = 104,000	104,000	szt
5	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 10 kWp 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
6	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 7 kWp 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
7	kalkulacja wł. Dostawa i montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego o mocy 4,5 kWp 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	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 AC 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
9	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
10	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
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11	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 - przyskr.do podł.gipsowego,gazobet.	33,000	m

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - na gruncie, Kiełpiny 36, dz. nr 88/1, Wąpielsk 9, dz. nr 82, Tomkowo 7, dz. nr 99/3 i 99/4, Kiełpiny,
dz. nr 138

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	33 = 33,000 Razem = 33,000		m
12	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 31 = 31,000 Razem = 31,000	31,000	m
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0104-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: do 20 mm /płaskownik moc.na śruby/ 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
14	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 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
15	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 115 = 115,000 Razem = 115,000	115,000	m
16	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
17	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 207 = 207,000 Razem = 207,000	207,000	szt
18	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 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	otwór
19	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 110 = 110,000 Razem = 110,000	110,000	m
20	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 118 = 118,000 Razem = 118,000	118,000	m
21	KNR 510-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z.uwzgl.BI do 6/92]	536,000	m

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - na gruncie, Kiełpiny 36, dz. nr 88/1, Wąpielsk 9, dz. nr 82, Tomkowo 7, dz. nr 99/3 i 99/4, Kiełpiny,
dz. nr 138

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m, z przykryciem folią <div>536 = 536,000</div> <div>Razem = 536,000</div>		m
22	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 <div>110 = 110,000</div> <div>Razem = 110,000</div>	110,000	m
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
23	KNR 508-0614-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu: III <div>4.5 * 2 * 4 = 36,000</div> <div>Razem = 36,000</div>	36,000	m
24	KNR 508-0607-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki - przekrój bednarki: do 120 mm² (z ręcznym wyk.otworów) <div>12 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000</div>	12,000	m
25	KNR 508-0607-16-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z betonu - przekrój bednarki: ponad 120 do 200 mm² (z mechan. wyk.otworów) <div>14 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000</div>	14,000	m
26	kalkulacja wł. Montaż GSW <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
27	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik <div>4 * 2 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur <div>130 = 130,000</div> <div>Razem = 130,000</div>	130,000	m
29	kalkulacja wł. Montaż masztu odgromowego na trójnogu o wysokości min. 7,3m <div>7 * 1 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
4 BADANIA I POMIARY			
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	pomiar
31	kalkulacja wł. Próby rozruchowe układu <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	pomiar

Instalacja fotowoltaiczna - 4 instalacje - na gruncie, Kiełpiny 36, dz. nr 88/1, Wąpielsk 9, dz. nr 82, Tomkowo 7, dz. nr 99/3 i 99/4, Kiełpiny,
dz. nr 138

4. BADANIA I POMIARY

Data: 2017-04-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

--- Koniec wydruku ---