

Przedmiar dla instalacji fotowoltaicznej na budynku Hali Sportowej GRYF ARENA w Gryficach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna w Hali Sportowej GRYF ARENA w Gryficach
ADRES INWESTYCJI : 72-300 Gryfice ul. Piłsudskiego 35
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Gryficach
ADRES INWESTORA : 72-300 Gryfice ul. Zwycięstwa 37
BRANŻA : instalacyjna - elektryczna, budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pogorzelski
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 MODUŁY FOTOWOLTAICZNE					
1	d.1 analiza indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych-270W/szt-wg projektu	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
2 INWERTERY					
2	d.2 KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2-obudowy inwerterów-wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	d.2 KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-inwerter DC/AC 20kW-wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 AKCESORIA ELEKTRYCZNE I OKABLOWANIE DC					
4	d.3 KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-rozdzelnica natynkowa DC,IP65, PV1000/13/B/4-wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE I ODGROMOWE					
5	d.4 KNNR 5 0404-04 analogia	Montaż-zabezpieczenie przeciwprzebieciowe -wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.4 KNNR 5-09 0606-01	Montaż punktów odgromowych na ścianach ceglanych -zabezpieczenie przeciwodgromowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.4 KNNR 5 0609-01 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących-wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 URZĄDZENIA SYSTEMU MONITORINGU					
8	d.5 KNNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji na betoniu-montaż monitoringu-wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 URZĄDZENIA SYSTEMU MAGAZYNOWANIA ENERGII					
9	d.6 KNNR 5-16 0101-09 wycena indywidualna	Montaż elementów systemu magazynowania energii-akumulatory żelowe 360 Ah wraz z automatyką przyłączeniową -wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KONSTRUKCJA MONTAŻOWA I ELEMENTY MOCUJĄCE					
10	d.7 KNNR 5-08 0701-22 wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.)-stelaże aluminiowe na podporach stalowych-(do 148 modułów)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

11 d.7	KNR-W 4-01 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m ² szacunkowo 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
12 d.7	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń-jw 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
13 d.7	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych -szacunkowo 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.7	KNR-W 4-01 0540-06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8 MONTAŻ INSTALACJI PV					

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.8	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.8	KNR 2-25 0102-02	Demontaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.8	KNR 2-25 0319-01	Ogrodzenia - budowa 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.8	KNR 2-25 0319-02	Ogrodzenia - rozebranie 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.8	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.8	KNNR-W 10 2103-05	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.8	kalk. własna	Opłata za uzyskanie wszystkich pozwoleń i opłaty zgłoszeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe -kabel YKYżo 5x10,0.6/1kV 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
23 d.8	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe -YKYżo 5x25,0.6/1 kV 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000

24 d.8	KNNR 5 0404-04 analogia	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe 1	kpl kpl		1.000	
				RAZEM	1.000	
25 d.8	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe -przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-przewód solarny-wg projektu 325	m m		325.000	
				RAZEM	325.000	
26 d.8	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-rura elektroinstalacyjna -wg projektu 80	m m		80.000	
				RAZEM	80.000	
9 PRZYŁĄCZENIE DO WEWNĘTRZNEJ SIECI ODBIORCZEJ,STRONA AC WRAZ Z OKABLOWANIEM						
27 d.9	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-rozdzielnica natynkowa AC-wg projektu 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM	1.000	
28 d.9	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)-zestaw przyłączeniowy do wewnętrznej sieci odbiorczej 1	kpl kpl		1.000	
				RAZEM	1.000	
29 d.9	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.		4.000	
				RAZEM	4.000	
30 d.9	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył		5.000	
				RAZEM	5.000	
31 d.9	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr. do 36 mm 2	szt. szt.		2.000	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
32 d.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 165	m m		165.000
				RAZEM	165.000
33 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na betonie 90	m m		90.000
				RAZEM	90.000
34 d.9	KNNR 5-14 0101-01 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej -wg projektu 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
35 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.		10.000
				RAZEM	10.000
36 d.9	KNNR 5 0609-03 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	m		

		6*10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.9	0601-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.9	0612-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-pręt	szt.		
d.9	0612-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.9	1205-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 13-21	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli	szt.		
d.9	0401-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 13-21	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr.		
d.9	0401-04	10	obw.p. z.kontr.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.9	1301-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.9	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.9	1303-02	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia, uporządkowanie i obsianie uszkodzonych trawników przy robotach-szacunkowo	m2		
d.9	0404-02	30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
d.9	0101-01	2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3		
d.9	0108-09	2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
d.9	0108-10	2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500

50 d.9	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i śmieci na wysypisku 2.5*1.6	t t	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.9	wycena indywidualna	Geodezyjna obsługa inwentaryzacyjna po zakończeniu robót 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

