
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 32,8 kWp NA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ SPARTAKUS
ADRES INWESTYCJI : HALA SPORTOWA SPARTAKUS GRÓJEC UL.SPORTOWA 1, 05-600 GRÓJEC
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : UL.JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2023 R.

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2023 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż i zasilenie falownika i rozdz.AC/DC						
2	Instalacja siłowni fotowoltaicznej						
3	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji fotowoltaicznej - Dach Hali Sportowej SPARTAKUS					
1		Montaż i zasilanie falownika i rozdź.AC/DC			
1 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Rozdzielnica RPV-AC	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Rozdzielnica RPV-DC	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż falownika 25kW o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przewody w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16 do RG	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznikbezpiecznikowy 50A	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja siłowni fotowoltaicznej			
10 d.2	Analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych balastowych dla 80 paneli na dachu	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 410W	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
12 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Optymalizator mocy	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - skrzynka wyłącznika bezpieczeństwa PV	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasety K_PWP_PV /wyłączanie zdalne napięcia DC/	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
16 d.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe PV o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
17 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur NHXH 3x1,5	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur NHXH 3x1.5 /zasilanie centrali wyłączenia poż. paneli na dachu/	m m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
19	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ognioodpornej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² - połączenia wyrównawcze paneli na dachu.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyn zbiorczych uziemiających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja odgromowa			
26	KNR 5-08 d.3 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu h=2m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000