
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 18,86 kWp NA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI WODNIK W GRÓJCU
ADRES INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA GRÓJEC UL.DROGOWCÓW 12, 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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji fotowoltaicznej - Dach Krytej Pływalni WODNIK					
1		Montaż i zasilenie falownika i rozdź.AC/DC			
1 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	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.		
		1	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-DC2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż falownika PV 17kW o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 50A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9 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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
10 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YKY 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja siłowni fotowoltaicznej			
11 d.2	Analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych balastowych dla 46 paneli na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 410W	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	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-DC1	szt.		
		1	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16 d.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe PV o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasety K_PWP_PV /wyłączanie zdalne napięcia DC/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur NHXH 3x1,5	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur NHXH 3x1.5 /zasilanie centrali wyłączenia poż. paneli na dachu/ 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ognioodpornej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² - połączenia wyrównawcze paneli na dachu. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	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 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożuszyn zbiorczych uziemiających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja odgromowa			
27	KNR 5-08 d.3 0604-04	Przesunięcie zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-08 d.3 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu h=2m 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000

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: