

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PWSW w Przemysłu
ADRES INWESTYCJI : Kolegium Techniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PWSW Kolegium Techniczne			
1.1		Konstrukcja paneli			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-02	System mocowań na dach skośny do blachodachówki dla 98szt modułów fotowoltaicznych 98	kpl.		
			kpl.	98,000	
				RAZEM	98,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Mikroinwerter 2250W 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Moduł monitoringu WiFi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 5-14 0505-03	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 3 systemów pomiarowych do pomiaru pośredniego i pośredniego Licznik energii elektrycznej systemu PV RS485 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 5 1101-02	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Klema koncowa 30mm czarna (K-06-30-CZ) 44	kpl.		
			kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
6 d.1.1	KNNR 5 1101-02	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Klema srodkowa czarna (K-05-CZ) 174	kpl.		
			kpl.	174,000	
				RAZEM	174,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Sruba imbusowa 20mm (K-18-20) 220	szt.		
			szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
8 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Wpust przesuwany (K-04) 220	szt.		
			szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
9 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Mostek trapezowy na blachodachówce (K-56) 218	szt.		
			szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
10 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Blachowkret M6 (K-20 95052B260 25) 880	szt.		
			szt.	880,000	
				RAZEM	880,000
11 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do blachodachówki Podkładka uziemiająca 87	szt.		
			szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
1.2		Montaż paneli fotowoltaicznych			
12 d.1.2	KNR 5-08 0402-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej 98	szt.		
			szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
1.3		Montaż mikroinwerterów i rozdzielnic			
13 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RPV0 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RPV1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica z blokiem rozdzielczym i rozłącznikiem. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Mikroinwerter 2250W 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Zaslepka trójnika 3P-AC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Trójnik do przewodu AC 3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Narzędzie do odłączanie inwertera od trójnika 3P-AC Narzędzie do otwierania trójnika 3P-AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Moduł monitoringu WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 5-14 0505-03	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 3 systemów pomiarowych do pomiaru pośredniego i pośredniego Licznik energii elektrycznej systemu PV RS485	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Okablowanie i rozdzielnice			
22 d.1.4	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur przewód solarny 6mm2	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
23 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur H07RN-F OnPD 5x4mm2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
24 d.1.4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
25 d.1.4	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		155	szt.żył	155,000	
				RAZEM	155,000
26 d.1.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
27 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
28 d.1.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm F/UTP kat: 6a	m kab- la m kab- la		
		100		100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.1.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP kat: 5e	m kab- la m kab- la		
		100		100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.1.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Pomiary			
32 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		Uruchomienie			
35 d.1.6	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.6	analiza indywidualna	Instalacja aplikacji oraz wykonanie wizualizacji zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Dokumentacja powykonawcza			
37 d.1.7	analiza indywidualna	Wykonanie szkoleń użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.7	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000