

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PWSW w Przemysłu  
ADRES INWESTYCJI : Biblioteka

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PWSW Biblioteka</b>			
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja paneli</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-02	System mocowań na dach skośny do dachówki Klema koncowa 30mm czarna (K-06-30-CZ) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNNR 5 1101-02	System mocowań na dach skośny do dachówki Klema srodkowa czarna (K-05-CZ) 72	kpl. kpl.	 72,000	
				RAZEM	72,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Sruba imbusowa 20mm (K-18-20) 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
4 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Wpust przesuwany (K-04) 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
5 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Profil aluminiowy 2220mm (K-01-2220) 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
6 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Łącznik profili montazowych (K-02) 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Sruba teowa M10 30mm (K-19-30) Nakretka M10 (K-21) 170	szt. szt.	 170,000	
				RAZEM	170,000
8 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Podkładka uziemiająca 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
9 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Sruba mocująca 60mm (K-16-60) 384	szt. szt.	 384,000	
				RAZEM	384,000
10 d.1.1	KNNR 5 1101-01	System mocowań na dach skośny do dachówki Uchwyt hak z podwojną regulacją (K-12) 96	szt. szt.	 96,000	
				RAZEM	96,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych</b>			
11 d.1.2	KNR 5-08 0402-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
<b>1.3</b>		<b>Montaż mokroinwerterów i rozdzielnic</b>			
12 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
13 d.1.3	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Mikroinwerter 2250W 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 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 - Zaślepka trójkątna 3P-AC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15 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 - Trójkąt do przewodu AC 3 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Narzędzie do odłączania inwertera od trójkątnika 3P-AC    Narzędzie do otwierania trójkątnika 3P-AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 (il. otworów mocujących do 2)- Moduł monitoringu WiFi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 3 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego Licznik energii elektrycznej systemu PV RS485	szt.		
d.1.3	0505-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Okablowanie i rozdzielnice</b>			
19	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0204-04	przewód solarny 6mm2 8*9	m	72,000	
				RAZEM	72,000
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur H07RN-F OnPD 5x4mm2	m		
d.1.4	0207-03	155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.4	0716-03	YKY 5x16mm2 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.4	0805-01	16*5	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
d.1.4	0804-02	80	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.4	0101-04	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.4	0110-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy- Rozbudowa RG o dodatkowy rozłącznik	szt		
d.1.4	0407-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm F/UTP kat: 6a	m kab-la		
d.1.4	0102-01	100	m kab-la	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP kat: 5e	m kab-la		
d.1.4	0102-01	100	m kab-la	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.4	0107-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.4	0107-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
31	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.5	0901-03	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-01	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Uruchomienie</b>			
34		Uruchomienie systemu paneli fotowoltaicznych	kpl.		
d.1.6	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	analiza indywidualna	Instalacja aplikacji oraz wykonanie wizualizacji zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
36	analiza indywidualna	Opracowanie ekspertyzy technicznej konstrukcji dachu	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej wzmocnienia stropu dachu z robotami tworzącymi	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	analiza indywidualna	Wykonanie szkoleń użytkownika	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Wzmocnienie konstrukcji dachu</b>			
40	analiza indywidualna	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji więźby dachowej wg. opracowanie dokumentacji	kpl.		
d.1.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000