

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół Ekonomicznych w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ekonomicznych w Świdnicy  
ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej 10  
58-100 Świdnica

INWESTOR : Powiat Świdnicki  
ADRES INWESTORA : ul. M. Skłodowskiej– Curie 7  
58-100 Świdnica  
BRANŻA : Instalacje ogniw fotowoltaicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Konwa  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna 18,88 kW</b>			
1	KNR AT-57 d.1 0203-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2	KNR AT-57 d.1 0204-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3	KNR AT-57 d.1 0201-01	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast) 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
4	KNR AT-57 d.1 0202-01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
5	KNR AT-57 d.1 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-57 d.1 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-57 d.1 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-57 d.1 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy w szafach zabezpieczeń DC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy trzypolowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR-W 9 d.1 0207-05 analogia	Ochronnik przepięciowy podwójny szafa DC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
15	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach muryowanych o grub. 2 ceg. 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16	KNR 7-28 d.1 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m <sup>2</sup> 3	msc. msc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08 d.1 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
19	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141.16	m	141.160	
				RAZEM	141.160
20	KNR 5-08 d.1 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwpożarowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000