

**Przedmiar**

Instalacja Fotowoltaiczna na Budynku Szkoły Podstawowej w Straszylu gm. Lubenia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR K-52 0109/01	Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne 5 BB, 310Wp PL, IP 67 z trzema diodami bocznikującymi z okablowaniem dł. minimum 1,1m o przekroju 4mm <sup>2</sup> montowane na dachu stromym na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 3 krótkich słupkach oraz 4 poziomych łątach o masie do 70kg	kpl	72
2	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	3
3	KNR 5-08 0403/10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem Inwertera 20kW, 3-fazowego, 2 MPPT, z komunikacją Wi-Fi, RS485	szt	1
4	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy DC 1000V, 4 x ochronniki przeciwprzepięciowe str typ 1+2 + 4x rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką 1000VDC gPV16A.	szt	1
5	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy DC 1000V, 4 x ochronniki przeciwprzepięciowe str typ 2 + 4xrozłącznik bezpiecznikowy z wkładką 1000VDC gPV16A.	szt	1
6	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy AC 400V z ochronnikami typ 2 do 33kW	szt	1
7	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 4-biegunowego w rozdzielnicy RG	szt	1
8	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego typ I + II w rozdzielnicy RG	szt	1
9	KNR 5-08 0618/01	Wykonanie połączeń wyrównawczych paneli fotowoltaicznych	szt	72
10	KNR 5-08 0622/06	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy wysokości min. 3,0m	szt	3
11	KNR 5-08 0605/01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z płaskownika FeZn24x4mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	10
12	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn fi 8mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	35
13	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2
14	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach przewodów solarnych 4mm <sup>2</sup>	m	290
15	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach przewodu YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	40
16	KNR 5-08 0206/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LGYżo 16mm <sup>2</sup>	m	20
17	KNR 5-08 0206/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych AsXSn 1x25mm <sup>2</sup>	m	20
18	KNR 5-08 0212/01	Układanie kabla UTP 4x2x0,5	m	50
19	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	90
20	KNR 5-08 0814/02	Montaż złączy kablowych MC4 przez zaciskanie	szt	40
21	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	65
22	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe sztywna PCV 320N RL 28 (UV)układane na gotowych uchwytach	m	65
23	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4
24	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego Nr ST: 2.1.7.	pomiar	1

**Przedmiar**

Instalacja Fotowoltaiczna na Budynku Szkoły Podstawowej w Straszycach gm. Lubenia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej instalacji DC	pomiar	4
26	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania obwodu 3-fazowego - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2
27	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji DC	pomiar	4
28	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji AC	pomiar	2
29	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	6
30	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej obwodu 3-fazowego	pomiar	2
31	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji uziemienia instalacji odgromowej ( w złączach kontrolnych)	pomiar	3