

**Przedmiar robót**

**Termomodernizacja budynku Ośrodka Kultury w Młynarach – montaż instalacji fotowoltaicznej**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 14-420 Młynary ul. Dworcowa 10**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Instalacja fotowoltaiczna</b>				
1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej krotność= 1,00	szt.	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> op. własne-020	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 410 Wp krotność= 1,00	szt.	17,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> op własne-020	Montaż rozłączników przeciwpożarowych prądu stałego krotność= 1,00	szt.	1,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Montaż końcówek MC4 na przewodach solarnych krotność= 1,00	szt.	12,00

5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR9-12-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,00	szt.	5,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-01-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie krotność= 1,00	szt.	110,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50103-030-040	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie krotność= 1,00	m	26,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR5-07-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,00	m	14,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Montaż falownika fotowoltaicznego o mocy 7kW krotność= 1,00	szt.	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt.	2,00

11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy krotność= 1,00	szt.	3,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt.	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR2-02-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	40,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	156,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,00	m	15,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,00	m	14,00

17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-080-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	18,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.	50,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt.	50,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	4,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	6,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt.	1,00

23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Wykonanie dokumentacji powykonawczej krotność= 1,00	szt.	1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Zgłoszenie do zakładu energetycznego krotność= 1,00	szt.	1,00