**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** |
| **1. Instalacja fotowoltaiczna** | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Montaż konstrukcji fotowoltaicznej*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *op. własne-020* | *Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 410 Wp*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *17,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *op własne-020* | *Montaż rozłączników przeciwpożarowych prądu stałego*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Montaż końcówek MC4 na przewodach solarnych*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *12,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *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* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR1-01-020* | *Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *110,00* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50103-030-040* | *Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie*  *krotność= 1,00* | *m* | *26,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR5-07-040* | *Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów*  *krotność= 1,00* | *m* | *14,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Montaż falownika fotowoltaicznego o mocy 7kW*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50404-010-020* | *Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *2,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-020-020* | *Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *3,00* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50407-040-020* | *Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR2-02-040* | *Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm2*  *krotność= 1,00* | *m* | *40,00* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50201-040-040* | *Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2*  *krotność= 1,00* | *m* | *156,00* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50203-030-040* | *Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur*  *krotność= 1,00* | *m* | *15,00* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *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* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *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* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51203-040-020* | *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *50,00* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51204-020-020* | *Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *50,00* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51301-020-108* | *Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3*  *krotność= 1,00* | *pomiar* | *4,00* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51303-040-108* | *Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar*  *krotność= 1,00* | *pomiar* | *6,00* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-030-020* | *Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Wykonanie dokumentacji powykonawczej*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-020* | *Zgłoszenie do zakładu energetycznego*  *krotność= 1,00* | *szt.* | *1,00* |