

Przedmiar robót

Budynek Użyteczności Publicznej Przedszkole Miejskie Bajka

Lokalizacja: ul. Żeromskiego 11, 87-200 Wąbrzeźno

„Instalacja urządzeń OZE na budynkach użyteczności publicznej”

Data opracowania: 2020-03-25

Inwestor: Gmina Miasto Wąbrzeźno, ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Montaż konstrukcji mocującej wraz z modułami PV

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych AW0001-090 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 20 kg przykręcanych. Montaż na dachach - stelaże aluminiowe na podporach stalowych. Dedykowana konstrukcja wsporcza na dach płaski. Grupa kosztów: Instalacje i urządzenia krotność= 1,00 | kpl | 15,98 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-07-020 | Mocowanie aparatów o masie do 20 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - montaż modułów fotowoltaicznych 340 Wp Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1.Przykręcenie aparatu do podłoża 2.Małowanie poprawkowe aparatu krotność= 1,00 | szt | 47,00 |

2. Okablowanie instalacji fotowoltaicznej

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|---|--------|
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050207-05-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ² - Przewody DC Charakterystyka Robót: Tablica: 0207 1.Rozwinięcie przewodu 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych 4.Wciąganie przewodu krotność= 1,00 | m | 250,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|-----|------|
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-02-020 | <p><i>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Falownik</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0101: Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie na gotowym podłożu (rama lub posadzka) szaf, celek, lub segmentów, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych. 2. Wypoziomowanie i skręcenie elementów ze sobą. 3. Skręcenie szyn zbiorczych w miejscach połączeń. 4. Podłączenie uziemienia. 5. Sprawdzenie i dokręcenie śrub. 6. Malowanie poprawkowe. <p>Uwaga : *) patrz pkt. 2.4. założeń szczegółowych krotność= 1,00</p> | szt | 1,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-02-020 | <p><i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy B32</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <p>krotność= 1,00</p> | szt | 1,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-02-020 | <p><i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy B40</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <p>krotność= 1,00</p> | szt | 1,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-0401-020 | <p><i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 40A 100mA typ A</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0407</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie). 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3. Sprawdzenie działania aparatu. 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu. <p>krotność= 1,00</p> | szt | 1,00 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | <p><i>Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg ogranicznik przepięć DC</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0401</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie miejsca wbudowania 2. Wykonanie otworów 3. Osadzenie kołków rozporowych lub śrub kotwowych 4. Częściowe rozebranie aparatu 5. Zamocowanie aparatu 6. Podłączenie przewodów 7. Założenie aparatu 8. Malowanie poprawkowe aparatu <p>krotność= 1,00</p> | szt | 2,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg ogranicznik przepięć AC Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie kołków rozporowych lub śrub kotwowych 4.Częściowe rozebranie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie przewodów 7.Założenie aparatu 8.Małowanie poprawkowe aparatu krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłączniki P. poż. Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie kołków rozporowych lub śrub kotwowych 4.Częściowe rozebranie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie przewodów 7.Założenie aparatu 8.Małowanie poprawkowe aparatu krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-030-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm ² wciągane do rur - Przewody Uziemiające Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00 | m | 140,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-030-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm ² wciągane do rur. Przewody AC. Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00 | m | 40,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg optymalizatory mocy Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie kołków rozporowych lub śrub kotwowych 4.Częściowe rozebranie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie przewodów 7.Założenie aparatu 8.Małowanie poprawkowe aparatu krotność= 1,00 | szt | 8,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|------------|-------------|
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | <i>Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg</i> <i>Licznik inteligentny</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401</i> 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Osadzenie kołków rozporowych lub śrub kotwowych 4.Częściowe rozebranie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie przewodów 7.Założenie aparatu 8.Małowanie poprawkowe aparatu <i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | <i>1,00</i> |

3. Sprawdzenie i pomiary elektryczne

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|---|-------------|
| 15 | wg nakładów rzeczowych AW | <i>Sprawdzenie i pomiary elektryczne instalacji fotowoltaicznej wraz z zabezpieczeniami</i> <i>krotność= 1,00</i> | | <i>1,00</i> |