
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji OZE na terenie gminy Koszarawa
ADRES INWESTYCJI : Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Koszarawie Bystrej Koszarawa 675
INWESTOR : Gmina Koszarawa
ADRES INWESTORA : Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|------------------|-----------------|----------------|
| 1 | | Konstrukcja pod moduły PV | | | |
| 1 | Kalkulacja d.1 własna | Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 umocowana na dachu oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi- dla 4 modułów 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2 | | Panele PV | | | |
| 2 | KNNR 5 d.2 0406-04 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Panel PV 395 Wp 69 | szt. szt. | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 3 | KNNR 5 d.2 0406-01 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy 35 | szt. szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 3 | | Montaż inwerterów | | | |
| 4 | KNNR 5-14 d.3 0409-03 ²⁾ | Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Analogia montaż inwerterów 25000W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Rozdzielnia DC | | | |
| 5 | KNNR 5 d.4 0405-02 ¹⁾ | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia DC 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 d.4 0407-04 ¹⁾ | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć PV 1+2 DC 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | | Rozdzielnia AC | | | |
| 7 | KNNR 5 d.5 0405-02 ¹⁾ | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Rozdzielnia AC 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 d.5 0407-04 ¹⁾ | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Ochronnik przepięć 1+2 AC 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.5 0407-02 ¹⁾ | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- Wyłącznik nadprądowy S304 C32A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Okablowanie DC | | | |
| 10 | KNNR 5 d.6 1209-0701 ¹⁾ | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 5 d.6 0110-04 ¹⁾ | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 12 | KNNR 5 d.6 0104-06 ¹⁾ | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 240 | m m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 13 | KNNR 5 d.6 0201-04 ¹⁾ | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Kabel Solarflex- X 1 x 6mm2 240 | m m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 7 | | Okablowanie AC | | | |
| 14 | KNNR 5 d.7 0201-04 ¹⁾ | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- Przewód LgY 16mm2 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNNR 5 d.7 0110-04 ¹⁾ | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 16 | KNNR 5 d.7 0203-07 ¹⁾ | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte- Przewód YKY 5 x 4mm2 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 8 | | Instalacja odgromowa | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 17 | KNNR 5 d.8 0601-05 ¹⁾ | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome | m | | |
| | | 92 | m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 18 | KNNR 5 d.8 0612-01 ¹⁾ | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNNR 5 d.8 0615-05 ¹⁾ | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 | KNNR 5 d.8 0614-03 ¹⁾ | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNNR 5 d.8 0612-06 ¹⁾ | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNNR 5 d.8 0611-01 ¹⁾ | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | | Pomiary | | | |
| 23 | KNNR 5 d.9 1301-02 ¹⁾ | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 5 d.9 1301-01 ¹⁾ | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 5 d.9 1304-05 ¹⁾ | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | Konstrukcja dachu | | | |
| 26 | KNR 2-02 d.10 0409-03 ³⁾ | Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej wzmocnienie więźby dachowej przez dołożenie jętek | m ³ | | |
| | | 0.432 | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 27 | KNR 7-12 d.10 0101-01 ⁴⁾ | Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 65.5 | m ² | 65.500 | |
| | | | | RAZEM | 65.500 |
| 28 | KNR 7-12 d.10 0213-01 ⁴⁾ | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych | m ² | | |
| | | 65.5 | m ² | 65.500 | |
| | | | | RAZEM | 65.500 |

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 2 | ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 3 | ORGBUD wyd. spec. 1998 |
| 4 | ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 |