

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : **PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA**
ADRES INWESTYCJI : UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE, DZIAŁKA NR 1227/1
INWESTOR : PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA
ADRES INWESTORA : UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA I ODGROMOWA

DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 1 d.1 | KNNR-W 9 0601-05 | Demontaż istniejących zwodów poziomych | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut Al 8mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0601-02 analogia | Przewód izolowany wysokonapięciowy 300001 + Uchwyt betonowy do przewodu wysokonapięciowego + Końcówka do przewodu wysokonapięciowego Elko Bis | m | | |
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - zacisk śrubowy systemowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0403-06 | Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0615-07 | Maszt odgromowy 1,5-metrowy kompletny Al + podkładka z tworzywa pod podstawę betonową 340 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0611-12 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu - Złącze uniwersalne 3-elementowe 60x60 DR8/PRĘT16 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pionowy miedziowany | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 50mm2 | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 d.1 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 d.1 | wycena indywidualna | Materiały montażowe i roboty dodatkowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 16 d.2 | KNNR-W 9 1103-12 | Wejście na dach - przepust systemowy wodoszczelny | prze- pust. prze- pust. | 1.00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0406-01 analogia | Rozbudowa rozdzielnic głównej "RG" - Rozłącznik bezpiecznikowy R303 DO2 gL40A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 18 | KNNR 5 d.2 0406-01 analogia | Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG" - Ochronnik przepięciowy T1+T2 8 kA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0407-02 | Rozbudowa rozdzielnicy głównej RG - Wyłącznik nadprądowy S303 C63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa na szynę | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 21 | KNNR 5-14 d.2 0101-05 | Rozdzielnica przyłączeniowa RPV wg schematu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNNR 5-08 d.2 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów | szt. | | |
| | | 20*2 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 23 | KNNR 5 d.2 1201-05 | Osadzenie w podłożu kołków kotwiących | szt. | | |
| | | 20*2 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 25 | KNNR 5 d.2 1105-08 | Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe ognioodporne E90 | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x35 mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x6 mm2 | m | | |
| | | 4*5 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 29 | KNNR-W 5-08 d.2 0405-08 analogia | Inwerter sieciowy Solar Edge SE 25kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0406-04 analogia | Optymalizator mocy | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0406-07 analogia | Ogranicznik przepięć DC 1000V w szczelnej (IP65) obudowie z wyprowadzonymi przepustami (dławnicami) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 32 | KNNR-W 5-08 d.2 0701-22 | Konstrukcje montażowe pod moduły fotowoltaiczne montowane na dachu - konstrukcja 30° E90 + obciążniki do konstrukcji | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 33 | KNNR 5-08 d.2 0402-12 analogia | Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych - panele fotowoltaiczne monokrystaliczne 450W np. LG Mono X Plus | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0715-01 | Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2 | m | | |
| | | 400+4*20*2 | m | 560.00 | |
| | | | | RAZEM | 560.00 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 10 mm2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 16 mm2 | m | | |
| | | 200 | m | 200.00 | |
| | | | | RAZEM | 200.00 |
| 37 | wycena indywidualna | Złączki dedykowane do łączenia instalacji solarnych | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | kalkulacja indywidualna | Rezerwa na drobne prace naprawcze przy pokryciu dachu | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR-W 2 d.2 W1401-01 | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m | m ² pow.ru szt. m ² pow.ru szt. | 100.00 | |
| | | 100 | | | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1209-0805 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNNR 5 d.2 1209-1205 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNNR-W 9 d.2 1103-12 | Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne | prze- pust. prze- pust. | 2.00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 43 | KNP 18 D13 d.2 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | kalkulacja indywidualna | Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | wycena indywidualna | Materiały montażowe i roboty dodatkowe | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 436.95 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|----------------------------------------------------|------|-------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Drut Al 8mm | m | 31.20 | | 31.20 | | | |
| 2. | Przewód izolowany wysokonapięciowy 300001 Elko Bis | m | 15.60 | | 15.60 | | | |
| 3. | Konstrukcja 30° E90 + obciążniki do konstrukcji | kpl. | 40.00 | | 40.00 | | | |
| 4. | Przepust systemowy wodoszczelny | kpl. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 5. | Rozdzielnica przyłączeniowa RPV wg schematu | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 6. | Masa ognioochronna | kg | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 7. | Masa wodo i gazoszczelna | kg | 1.00 | | 1.00 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 8. | listwa zaciskowa na szynę | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 9. | Ogranicznik przepięć DC 1000V w szczelnej (IP65) obudowie z wyprowadzonymi przepustami (dławnikami) | szt. | 4.00 | | 4.00 | | | |
| 10. | Optymalizator mocy | szt. | 40.00 | | 40.00 | | | |
| 11. | Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 450W np. LG Mono X Plus | szt. | 40.00 | | 40.00 | | | |
| 12. | Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 13. | Rozłącznik bezpiecznikowy R303 DO2 gL40A | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 14. | Ochronnik przepięciowy T1+T2 8 kA | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 15. | Wyłącznik nadprądowy S303 C63A | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 16. | Podkładka z tworzywa pod podstawę betonową 340 | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 17. | Rura instalacyjna | m | 20.80 | | 20.80 | | | |
| 18. | Rurka ochronna PCV 37/5mm | m | 10.40 | | 10.40 | | | |
| 19. | Końcówka do przewodu wyskonapięciowego | szt. | 6.00 | | 6.00 | | | |
| 20. | Uchwyt betonowy do przewodu wyskonapięciowego | szt. | 15.15 | | 15.15 | | | |
| 21. | Uchwyt betonowy w tworzywie | szt. | 20.20 | | 20.20 | | | |
| 22. | Maszt odgromowy 1,5-metrowy kompletny Al | kpl. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 23. | Złącze kontrolne | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 24. | Złącze uniwersalne 3-elementowe 60x60 DR8/PRET16 | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 25. | Zacisk śrubowy systemowy | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 26. | uziom pionowy miedziowany | szt. | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 27. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 1.50 | | 1.50 | | | |
| 28. | Przewód LgYżo 10 mm ² | m | 41.60 | | 41.60 | | | |
| 29. | Przewód LgYżo 16 mm ² | m | 208.00 | | 208.00 | | | |
| 30. | Przewód LgYżo 50mm ² | m | 5.20 | | 5.20 | | | |
| 31. | Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm ² | m | 582.40 | | 582.40 | | | |
| 32. | Kabel YKYżo 3x6 mm ² | m | 20.80 | | 20.80 | | | |
| 33. | Kabel YKYżo 5x35 mm ² | m | 10.40 | | 10.40 | | | |
| 34. | Inwerter sieciowy Solar Edge SE 25kW | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 35. | kołki kotwiące | szt. | 40.00 | | 40.00 | | | |
| 36. | Korytka kablowe ognioodporne E90 | m | 20.00 | | 20.00 | | | |
| 37. | Pianka ognioochronna | op. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 38. | konstrukcje wsporcze pod korytka | szt. | 20.00 | | 20.00 | | | |
| 39. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 42.00 | | 42.00 | | | |
| 40. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | młot udarowy elektryczny | m-g | 1.86 | | |
| 2. | spawarka | m-g | 8.21 | | |
| 3. | agregat prądowtórny do 2.5 kVA | m-g | 1.86 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: