
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 09300000-2 | Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa |
| 09332000-5 | Instalacje słoneczne |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,25 kW

ADRES INWESTYCJI: Budynek administracyjny
ul. Osiedlowa 6
41-710 Ruda Śląska

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo
Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 218
41-710 Ruda Śląska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-11-15

Przedmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|--------------------|---|------|---------|--------|
| 1 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0312-16 | Montaż na gotowym podłożu rozłącznika z wkładką bezpiecznikową In=32A Un= 1000V DC 2P | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 0302-03 | Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 16A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 0302-03 | Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 25A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B40A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0406-03 | Ogranicznik przepięć typ T1+T2 U/CPV = 1000V 3P | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0406-03 | Ogranicznik przepięć typ T1+T2 4P | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0406-03 | Wyłącznik ppoż. 3 stringi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0406-03 | Wyłącznik ppoż. 2 stringi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1 | KNR 5-14 0101-03 | Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x18 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | KNR 5-14 0101-03 | Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x12 IP65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 1101-11 | Systemowa konstrukcja wsporcza na dach płaski kotwiona mechanicznie | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 0406-05 | Moduł fotowoltaiczny o mocy 375Wp | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 15 d.1 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż inwertera fotowoltaicznego hybrydowego 20 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż modułu baterii magazynującej 10,0 kWh | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż - podstawa + jednostka sterująca baterii magazynującej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,25 kW na budynku przy ul. Osiedlowej 6 w Rudzie Śląskiej
Przedmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-------------------|--|-------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1 | KNNR 5-14 0506-07 | Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | KNNR 5 1209-1104 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1 | KNNR 5-10 0314-08 | Przepust kablowy szczelny | przep. ust. | | |
| | | 1 | przep. ust. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 22 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 23 d.1 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 24 d.1 | KNNR 5 0103-08 | Rury RL 40 układane n.t. | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 25 d.1 | KNNR 5 0202-02 | Przewody solarne 1x6mm ² | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 26 d.1 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli YKY 5x10mm ² w budynkach | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody OMY 3x0,75mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 d.1 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 16mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 29 d.1 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 6mm ² | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 30 d.1 | KNNR 5 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Kabel do magistral szeregowych RS485 | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1 | KNP 18 1301-01.02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiary | | |
| | | 5 | pomiary | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,25 kW na budynku przy ul. Osiedlowej 6 w Rudzie Śląskiej
Przedmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------|--|------|---------|-------|
| 34 d.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1 | KNR 2-19 0134-01 analogia | Oznakowanie instalacji fotowoltaicznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1 | Kalkulacja własna | Konfiguracja i uruchomienie systemu fotowoltaiki ze zgłoszeniem instalacji OZE do określonego operatora energii elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |