
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY ZESPOLE
SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE (ZS RCKU) NA
ARCHIWUM ZAKŁADOWE STAROSTWA POWIATOWEGO W SOCHACZEWIE - BUDOWA INSTALA-
CJI FOTOWOLTAICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : marzec, 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec, 2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|---------------|--|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| Instalacja PV - budynek archiwum zakładowego w Sochaczewie | | | | | | | | |
| 1 | | Linia zasilająca | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | | | 2 | |
| d.1 | 1004-06 | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.5303 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 2.000 | |
| 2 | KNR-W 5-08 | Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie | szt. | | | | poz.1 = 2.000 | |
| d.1 | 0117-08 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.9000 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5099999 | rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 36 mm | m | 1.0000 | | | | |
| | 2380820 | zaprawa cementowa (dostawca: ER-BAK) | kg | 0.1040 | | | | |
| | 1514001 | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm³ | 0.8000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 2.000 | |
| 3 | KNN-R 5 0111- | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm | m | | | | 40 | |
| d.1 | 02 | | | | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Kanał instalacyjny 50 | m | 1.0400 | | | | |
| | | Łącznik kanału | szt | 0.6800 | | | | |
| | | Kolek mocujący | szt | 2.7000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 40 | |
| 4 | KNR AT-21 | Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel | m | | | | poz.3 = 40.000 | |
| d.1 | 0103-01 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.0232 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7951999 | kabel zasilający o przekroju żył do 5x6 mm² | m | 1.0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 40.000 | |
| 5 | TZKNBK XVII | Styczniki lub wyłączniki samoczynne suche sterowane zdalnie 3-biegowe - | szt | | | | 1 | |
| d.1 | 17-04 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.5500 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | z_17083 | wyłącznik samoczynne lub styczniki | szt. | 1.0500 | | | | |
| | z_17085 | listwy zaciskowe | szt. | 1.0500 | | | | |
| | z_17073 | zaciski w nakładkach ceramicznych do 25A | szt. | 3.7000 | | | | |
| | z_17087 | przewód łączeniowy ADY 2,5 mm²" | m | 0.3000 | | | | |
| | z_17088 | bakelit płytach" | kg | 0.3500 | | | | |
| | z_17089 | przewód łącznikowy YDY 4 mm² | m | 0.3000 | | | | |
| | z_17090 | przewód łącznikowy YDY 6 mm² | m | 0.1500 | | | | |
| | z_17091 | przewód łącznikowy YDY 10 mm²" | m | 0.1500 | | | | |
| | z_17082 | kotwy lub konstrukcja wsporcza | kg | 0.1000 | | | | |
| | z_17022 | zaprawa cementowa (dostawca: EPASIT) | kg | 0.1500 | | | | |
| | z_17092 | podkładki Cu-AL" | szt. | 7.4000 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 1.000 | |
| 6 | TZKNBK XVII | Montaż wyłącznika nadprądowego | szt | | | | 1 | |
| d.1 | 18-08 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.2600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|--|------------|-------------|---------------|---------|
| | z_17094 z_17073 z_17077 z_17082 0000000 | -- Materiały -- wyłączniki warstwowe zaciski w nakładkach ceramicznych do 25A bakelit w płytkach kotwy lub konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze(od M) | szt. szt. kg kg % | 1.0400 0.4100 0.4500 0.1800 0.1070 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 1.000 | |
| 7 d.1 | KNR AT-16 0103-08 | Przewody 5x16 mm2 układane w gotowych korytkach, na drabinkach z mocowaniem - niepalne | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0360 | | | | |
| | 7970999 at16003 0000000 | -- Materiały -- przewód płaski gesis 5x16 mm2 uchwyt kabla płaskiego 5x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M) | m szt. % | 1.0400 1.0200 1.5000 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 10.000 | |
| 8 d.1 | KNNR 5 0726- 09 kablowe | Zarobienie na sucho końca kabla sztucznych | szt | | | | 2 | |
| | | -- Materiały -- uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M) | szt szt % | 1.0000 1.0000 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 2 | |
| 9 d.1 | KNR-W 5-08 0805-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - | kpl | | | | 2 | |
| | | -- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.0300 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 2 | |
| 10 d.1 | KNR-W 5-08 0803-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0231 | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 2.000 | |
| 11 d.1 | KNR 4-03 1203-01 analogia | Badanie linii kablowej | odc. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.8000 | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 1.000 | |
| 12 d.1 | KNNR-W 9 1202-03 | Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar | po- miar | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0400 | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 2.000 | |
| 13 d.1 | KNP 18 1301- 01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6.3000 | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 1.000 | |
| 2 | Montaż instalacji fotowoltaicznej | | | | | | | |
| 14 d.2 | kalk. własna | Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej aerodynamicznej, dociążonej blokami betonowymi | kpl | | | | 23 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.9457 | | | | |
| | 8340864 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza | kpl | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| | 72211 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 1.4360 | | | | |
| | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.4463 | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 23.000 | |
| 15 | d.2 kalk. własna | Montaż ogniwo fotowoltaiki 310 Wp | szt | | | | 92 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | ogniwo fotowoltaiczne 310Wp | szt | 1.0000 | | | | |
| | | złączka dla 1 modułu | kpl. | 4.0000 | | | | |
| | | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 0.5000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0.1500 | | | | |
| | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.1000 | | | | |
| | | Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | | 92 | |
| 16 | d.2 kalk. własna | Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC | kpl | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1532 | | | | |
| | 8340864 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | konstrukcja wsporcza ' | kpl. | 1.0000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| | 72211 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 0.0370 | | | | |
| | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0115 | | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | | 3.000 | |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych | szt | | | | 3 | |
| | d.2 0314-05 analogia | -- Robocizna -- | r-g | 0.4010 | | | | |
| | 999 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7540680 | puszka osprzętowa (dostawca: AL-DOM) | szt | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | | 3.000 | |
| 18 | d.2 kalk. własna | Montaż inwertera 7 kW | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Montaż inwertera 7 kW | szt | 1.0000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | 1 | |
| 19 | d.2 kalk. własna | Montaż inwertera 20,0 kW | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Montaż inwertera 20 kW | szt | 1.0000 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | 1 | |
| 20 | TZKNBK XVII | Styczniki lub wyłączniki samoczynne suche sterowane zdalnie 3-biegowe - 32A | szt | | | | 2 | |
| | d.2 17-04 analogia | -- Robocizna -- | r-g | 0.5500 | | | | |
| | 999 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | z_17083 | wyłącznik samoczynne lub styczniki | szt. | 1.0500 | | | | |
| | z_17085 | listwy zaciskowe | szt. | 1.0500 | | | | |
| | z_17073 | zaciski w nakładkach ceramicznych do 25A | szt. | 3.7000 | | | | |
| | z_17087 | przewód łączeniowy ADY 2,5 mm2' | m | 0.3000 | | | | |
| | z_17088 | bakelit płytach' | kg | 0.3500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|------------------|--|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | z_17089 | przewód łącznikowy YDY 4 mm2 | m | 0.3000 | | | | |
| | z_17090 | przewód łącznikowy YDY 6 mm2 | m | 0.1500 | | | | |
| | z_17091 | przewód łącznikowy YDY 10 mm2' | m | 0.1500 | | | | |
| | z_17082 | kotwy lub konstrukcja wsporcza | kg | 0.1000 | | | | |
| | z_17022 | zaprawa cementowa (dostawca: EPASIT) | kg | 0.1500 | | | | |
| | z_17092 | podkładki Cu-AL' | szt. | 7.4000 | | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 2.000 | |
| 21 | KNP 80-217a d.2 | Kabel przyłączeniowy YKY 5x4 mm2 | m | | | | 10 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Przewód YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2' | m | 4.0000 | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 10 | |
| 22 | KNP 80-217a d.2 | Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2 | m | | | | 10 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Przewód YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2 | m | 4.0000 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 10 | |
| 23 | KNN-R 5 0705-d.2 | Kabel przyłączeniowy solarny 6x1 mm2 | m | | | | 200 | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Kabel przyłączeniowy solarny 6x1 mm2 | m | 1.0200 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.0140 | | | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0.0070 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 200 | |
| 24 | d.2 kalk. własna | Praca próbna i testowanie systemu | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 1.0000 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 1 | |
| 3 | | Instalacja odgromowa | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 0602-d.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | | | 100 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.3440 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1121099 | bednarka ocynkowana (dostawca: AHSC) | kg | 0.3120 | | | | |
| | 7590300 | wsporniki ściennie (dostawca: IZOLA-CJA) | szt | 1.0100 | | | | |
| | 7590610 | złącza kontrolne (dostawca: AHSC) | szt | 0.0200 | | | | |
| | 6801299 | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.0060 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 72100 | spawarka | m-g | 0.0294 | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 100.000 | |
| 26 | KNNR 5 0615-d.3 | Iglica 3400 mm fi 18-10 mm do dachu krytego dachówką | kpl. | | | | 10 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 2.1600 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 7590500 | iglice | kpl. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 10.000 | |
| 27 | KNR-W 5-08 d.3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | | | 60 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|---------------------------------|---|--------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0242 | | | | |
| | 7920999 0000000 | -- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 60.000 | |
| 28 d.3 | KNR-W 5-08 0805-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie | szt | | | | 10*2 = 20 | |
| | | -- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.1000 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 20 | |
| 29 d.3 | KNR-W 5-08 0803-03 | Podłączenie przewodów pojedyn- czych | szt | | | | poz.28 = 20 | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 20 | |
| 30 d.3 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem | szt | | | | 5 | |
| | | -- Materiały -- Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynko- wane ZKN-4-oc materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.0000 2.5000 | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 5 | |
| 31 d.3 | KNP 18 1346- 01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne | szt | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.6000 | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 5.000 | |
| 32 d.3 | KNR 7-34 0119-08 analogia | Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego | po- miar. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.1430 | | | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | | 5.000 | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |

Słownie: