

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kotła + montaż kolektorów słonecznych
ADRES INWESTYCJI : Proszowice, ul. Kolejowa.

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| Modernizacja instalacji c.o. i cwu + kolektory słoneczne w ŚDS w Proszowicach | | | | | |
| 1 MONTAŻ KOTŁA | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Odlączenie kota węglowego od instalacji i przetransportowanie do magazynu | kpl. | | |
| d.1 | 0401-04 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż instalacji w kotłowni o połączeniach spawanych o śr. 50 mm | m | | |
| d.1 | 0506-06 | | m | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNR 2-15 | Zakup pojemników pod popiół typ ZOM-120 | szt. | | |
| d.1 | 0220-01 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 2-15 | Montaż kotła stalowego na groszek typ ECO-PLUS 75, o mocy N-25 kW | szt. | | |
| d.1 | 0504-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 7-07 | Pompa kotłowa typ 25POe60C | kpl. | | |
| d.1 | 0101-01 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 2 KOLEKTORY SŁONECZNE | | | | | |
| 6 | KNR 7-07 d.2 0101-01 | Zestaw pompowy solarny DIVICTON PS-10 + płyn solarny, naczynie przeponowe V-18 l, szybkozłączki i zawory odcinające, odpowietrznik. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 2-20 d.2 0417-01 | Urządzenie do uzupełniania płynu solarnego w instalacji V-10 dm3, z pompką ręczną ciśnieniową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 2-15 d.2 0408-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR 2-15 d.2 0408-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR d-15 mm nr 1915 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 2-15 d.2 0408-01 | Automatyczne odpowietrzniki solarne z zaworem odcinającym d-15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 2-15 d.2 0408-01 | Manometr + termometr tarczowy d-80, zak. 120-4 d-10-15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | KNR 2-15 d.2 0122-10 | Transport na dach oraz montaż kolektorów słonecznych płaskich F-2,3 m2, zamontowanych na dachu budynku, na konstrukcji wsporczej Firmowej | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 | KNR 2-15 d.2 0120-02 | Sterownik instalacji solarnej iVITOSOL IC100 + czujniki temperatury i okablowanie kpl. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR INS- d.2 TAL 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.5 mm) | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 15 | KNR INS- d.2 TAL 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (12+9+8)*2 | m | | |
| | | | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 16 | KNR 5-08 d.2 0705-01 | Montaż korytek stalowych ocynkowanych /elektrycznych/ pod przewody miedziane na dachu | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR 5-08 d.2 0107-04 | Montaż korytek PVC układane na ścianie | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.2 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3x 1 mm2 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 19 | KNR 4-01 d.2 1306-01 | Roboty dodatkowe przy montaż na dachu konstrukcji wsporczej stalowej /pod kolektory/, opartej na słupkach betonowych wys. 50 cm, zamocowanych do konstrukcji dachowej. | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNR-W 4-01 d.2 0203-01 | Uzupełnienie szlichty betonowej na płycie 20*0.5*0.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 0-15II d.2 0527-01 | Pokrycie dachu papą termozgrzewalną z warstwą styropianu gr. 10 cm, na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 12*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 22 | KNR 0-22 d.2 0529-03 | Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd | mb ob- wodu mb ob- wodu | | |
| | | 3 | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR-W 2-16 d.2 0201-01 | Izolacja thermaflex PUR-SOLAR w płaszczu z blachy aluminiowej, o grub. do 40 mm, rurociągów d-18 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 24 | KNR-W 2-16 | Izolacja thermaflex PUR-SOLAR w płaszczu z blachy aluminiowej grub. do 40 | m | | |
| d.2 | 0201-01 | mm, rurociągów d-22 mm | | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 25 | KNR-W 2-16 | Izolacja thermaflex PUR-SOLAR w płaszczu PVC grub. do 30 mm, rurociągów | m | | |
| d.2 | 0201-01 | d-22 mm | | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 17,76 kWp
ADRES INWESTYCJI : Proszowice, ul. Kolejowa 4
INWESTOR : Caritas
ADRES INWESTORA : Caritas Kielce ul. Pl. NMP
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dziedzic

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Kosztorys Caritas instalacja PV | | | | | |
| 1 Montaż Paneli PV na Dachy budynku | | | | | |
| d.1 | KNR 13-12 0102-04 | Mechaniczne wykucie otworów - w wartwie spadkowej stropodachu 30*0.3*0.3*0.1 | m ³ m ³ | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| d.1 | KNNR-W 3 0408-02 | Wiercenie otworów o śr. do 20 mm w konstrukcjach żelbetowych 30*4*30 | cm cm | 3600.000 | |
| | | | | RAZEM | 3600.000 |
| d.1 | kalk. własna | Zakotwienie konstrukcji w gotowych otworach w konstrukcji żelbetowej za pomocą kotwy chemicznej - otwory fi 20mm x dł 200mm 20*4 | m ³ m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| d.1 | KNNR-W 3 0408-02 | Wiercenie otworów o śr. do 20 mm w konstrukcjach żelbetowych 20*4*10 | cm cm | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| d.1 | kalk. własna | Zakotwienie prętów w gotowych otworach w konstrukcji żelbetowej za pomocą kotwy chemicznej - otwory fi 18mm x dł 100mm 20*4 | m ³ m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| d.1 | KNR 2-05 0208-05 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 5.855 | t t | 5.855 | |
| | | | | RAZEM | 5.855 |
| d.1 | kalk. własna | Konstrukcje podparć, - dostawa gotowych do montażu elementów konstrukcji stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie 2 | t t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | KNNR 5 1101-09 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań-konstrukcje pod panele PV mocowane do gotowych stelażów 76 | szt. szt. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| d.1 | KNNR 5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny 74 | szt. szt. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| d.1 | KNNR 5 1106-06 | Montaż uchwytów stalowych do drabinek kablowych 110 | szt. szt. | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| d.1 | KNNR 5 1105-02 analogia | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| d.1 | KNNR 5 1105-09 analogia | Pokrywy o szerokości do 300mm przykręcane, Rx1,5 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| d.1 | KNNR 5 1105-10 analogia | Wykonanie łuku o szerokości do 300 mm 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| d.1 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6 mm ² układane w gotowych korytkach 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - połączenia szeregowe 196 | szt. szt. | 196.000 | |
| | | | | RAZEM | 196.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² -połączenia równoległe 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0403-11 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-montaż inwerterów 10kW 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 18 d.1 | KNR 5-08 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1 | KNR 5-08 0403-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-Montaż szfy rozdzielczej na dachu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż aparatury DC-Rozłączniki DC 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0403-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-Montaż szfy rozdzielczej wewnątrz budynku 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Osprzęt na szynę TH-35 montowany w rozdzielnicy wewnętrznej 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 24 d.1 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 d.1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 d.1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YKY5x10mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 d.1 | KNNR 5 0212-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY5x10mm 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 28 d.1 | KNR 5-15 0403-01 | Montaż złącz kontrolnych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 d.1 | KNR 5-08 0601-15 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 30 d.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 31 d.1 | KNNR 5 0615-06 | Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.1 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 33 d.1 | KNNR 5 0611-08 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 34 d.1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 35 d.1 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------------------|--------------|---------------|
| 36 d.1 | KNNR 5 1308-03 analogia | Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 | pomiar pomiar | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 d.1 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 41 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 12 | prób. prób. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |