
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja solarna i cwu - dokończenie robót solarnych
ADRES INWESTYCJI : Przemysłowa 6 w Ornece
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
ADRES INWESTORA : 11-130 Orneka ul, Przemysłowa 6
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Szczechowicz
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2021r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJA SOLARNA ORAZ PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA | | | |
| 1 | KNR INSTAL d.1 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 158,60 | m | | |
| | | | m | 158,600 | |
| | | | | RAZEM | 158,600 |
| 2 | KNR INSTAL d.1 0304-03 | Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm (Podjęście do kolektora o śr. zew. 18 mm) 24 | szt. | | |
| | | | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 3 | KNR INSTAL d.1 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 70,20 | m | | |
| | | | m | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 4 | KNR INSTAL d.1 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 12,4 | m | | |
| | | | m | 12,400 | |
| | | | | RAZEM | 12,400 |
| 5 | KNR INSTAL d.1 0301-07 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 45,20-14,5 | m | | |
| | | | m | 30,700 | |
| | | | | RAZEM | 30,700 |
| 6 | KNR 0-34 d.1 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 228,80 | m | | |
| | | | m | 228,800 | |
| | | | | RAZEM | 228,800 |
| 7 | KNR 0-34 d.1 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 57,6-13 | m | | |
| | | | m | 44,600 | |
| | | | | RAZEM | 44,600 |
| 8 | KNR-W 2-16 d.1 0601-02 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm 56,50 | m ² | | |
| | | | m ² | 56,500 | |
| | | | | RAZEM | 56,500 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.1 0432-03 | Analogia - Montaż kolektorów słonecznych wraz z konstrukcją wsporczą (tylko montaż połowy zdemontowanych na dachu) - jedynie R 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10 | KNR 7-08 d.1 0205-02 | Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Regulator solarny (tylko montaż) 1 | ukł. | | |
| | | | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR INSTAL d.1 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm (tylko dostawa) 1,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR INSTAL d.1 0309-09 | Sepaeator powietrza do instalacji c.o.o śr. 15 mm (tylko dostawa) 8,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 | KNR INSTAL d.1 0309-04 | Analogia - Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min (tylko dostawa) 8,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 14 | KNR INSTAL d.1 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. Zawory kulowy. 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 15 | KNR INSTAL d.1 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. Zawory kulowy ze złączką do węzła. 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 16 | KNR INSTAL d.1 0311-03 | Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 (dostawa wykonana) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR INSTAL d.1 0311-04 | Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 300 dm3 (dostawa wykonana) 1,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR INSTAL d.1 0311-02 | Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 60 dm3 (tylko dostawa) 1,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 19 | KNR-W 2-15 d.1 0507-01 | Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 Zasobnik buforowy 1000 dm3 (tylko dostawa) 3,00 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.1 0507-01 | Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do1000 dm3 Zasobnik podgrzewania wstępnego 500 dm3 (tylko dostawa) 1,00 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1 0506-01 | Wymienniki płytowe. Wymiennik płytowy 35 kW z izolacją (tylko dostawa) 2,00 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR 0-35 d.1 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa ładowania zasobników buforowych 1,2m3/h, 22kPa, PN10 (dokonano tylko dostawy) 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR 0-35 d.1 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa rozładowania zasobników buforowych 1,7m3/h, 33kPa, PN10 (dokonano tylko dostawy) 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR 0-35 d.1 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa 1,3m3/h, 96kPa, PN10 (dokonano tylko dostawy) 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KALKULA- d.1 CJA INDY- WIDUALNA | Armatura odcinająca, regulacyjna, kontrolno-pomiarowa rozbudowywanego węzła ciepłowniczego do pracy z instalacją solarną. Wykaz materiałów zgodnie z PT pkt 7.4. opisu technicznego. (dostarczono część armatury) 1,00*0,65 | szt. szt. | 0,650 | |
| | | | | RAZEM | 0,650 |
| 26 | KNR INSTAL d.1 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 286,2 | m m | 286,200 | |
| | | | | RAZEM | 286,200 |
| 27 | KALK. IN- d.1 DYW. | Napełnienie instalacji solarnej glikolem propylenowym 300 | dm³ dm³ | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 28 | KALKULA- d.1 CJA INDY- WIDUALNA | Przegląd wykonanych prac przez poprzedniego wykonawcę i prace naprawcze związane np. z zerwaniem zwulkanizowanej folii z kolektorów. itp. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |