

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA POTRZEBY PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

ZESTAW 3-300 DLA RODZINY LICZĄCEJ OD 4-6 OSÓB

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość netto | Podatek VAT | Wartość brutto |
|-----------------|---------------------------|--|-----------------|--------|------------|---------------|-------------|----------------|
| 1 | KNR K-05 0402-01 | Dostawa i montaż kolektorów słonecznych zgodnych z dok. Projektową | szt. | 3 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 2 | KNNR 7 0206-04 | Zestaw do montażu dwóch kolektorów słonecznych wykonany z niekorodującego materiału | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 3 | KNNR 4 0506-02 | Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody z dwoma węzownikami, o poj. 200 dm ³ , emaliowanego, z anodą tytanową, o grubości izolacji min 50 mm pokrytej dodatkowym płaszczem ochronnym | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 4 | KNNR 4 0511-08 | Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do c.w.u. o pojemności 24 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytami montażowymi | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 5 | KNNR 4 0511-08 | Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do instalacji glikolowej o poj. 18 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytami montażowymi | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 6 | KNNR 4 0132-02 | Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 20 mm, | szt | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 7 | KNNR 4 0524-01 | Montaż zaworu bezpieczeństwa o najmniejszej średnicy kanału dolotowego 1/2" i ciśnieniu otwarcia 6 bar | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 8 | KNR 7-07 0102-01 analogia | Montaż grupy pompowej dwudrogowej (zasilanie i powrót) wyposażonej w: pompę elektroniczną obiegu solarnego EEI ≤ 0,27, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawory zwrotne, zawory odcinające oraz termometry na pionach zasilania i powrotu, armaturę do napełniania, manometr 0-6 bar, separator powietrza z odpowietrznikiem, obudowę w postaci odpowiednio profilowanej izolacji termicznej. | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 9 | KNR 7-08 0801-01 analogia | Montaż systemu automatycznego sterowania wyposażonego w sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym: umożliwiający bieżącą kontrolę parametrów pracy układu, wyświetlającym wszystkie mierzone temperatury mające wpływ na działanie regulatora (min 4 wejścia pomiarowe), posiadający zegar umożliwiający programowanie pracy alternatywnych źródeł pracy i działanie pompy cyrkulacyjnej, pozwalający na automatyczne uruchamianie urządzeń w wybranych przez użytkownika godzinach, licznik ciepła obliczający ilość ciepła uzyskanego z kolektora, tryb urlopowy nastawiany na okres przerw w normalnym użytkowaniu instalacji, sygnalizację stanów alarmowych, port komunikacyjny umożliwiający łączność z innymi urządzeniami, ochronę zasobnika przed przegrzaniem oraz możliwością pojawienia się bakterii Legionella poprzez okresową automatyczną sterylizację, ochronę kolektora przed przegrzaniem i zamarzaniem, | szt. | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 10 | KNNR 4 0403-05 analogia | Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe z rur ze stali nierdzewnej Dn 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | mb | 53 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 11 | Kalkulacja indyw. | Instalacja sterowania i zasilania wraz z układem AKPiA układu solarnego (okablowanie zespołu sterującego pracą układu solarnego i pompowego, czujniki temperatury zewnętrznej, sterowanie i zasilanie pompą obiegu solarnego i sterownika, kabel YKY 3*1,5 ; peszel ; korytka instalacyjne) | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 12 | KNR 2-15 0404-01 analogia | Próby szczelności instalacji glikolowej, instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 13 | Kalkulacja indyw. | zawory kulowe odcinająca, spustowe, złączki, rury kształtki instalacyjne | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 14 | KNR 7-24 0509-01 | Napełnianie urządzeń i instalacji roztworem glikolu propylenowego o temperaturze krystalizacji / zrzepnięcia nie wyższej niż -35°C. | dm ³ | 37 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 15 | KNNR 4 0529-01 analogia | Uruchomienie instalacji solarnej, wykonanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie użytkowników | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 16 | Kalkulacja indyw. | Obsługa serwisowa w 5-letnim okresie gwarancyjnym wraz z dwukrotnym wykonaniem przeglądów gwarancyjnych i wymianą płynu solarnego w ostatnim roku obowiązywania gwarancji | kpl | 1 | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| razem za zestaw | | | | | | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |