

Przedmiar robót

BUDOWA SYSTEMU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE

Budowa: **Brzezna**

Inwestor: **Gmina Podegrodzie**
33-386 Podegrodzie 248

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo - Handlowa Pro-R**
Renata Poparda
Brzyna 255
33-389 Jazowsko

Data opracowania:

2015-08-25

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|-----------------|--------|
| 11 | Grupa | Tadeusz Żelasko, Brzezna 84, dz. nr 87/3 | | |
| 11.1 | Element | Dostawa i montaż instalacji solarnej | | |
| 241 | Kalkulacja własna | Montaż płaskich kolektorów słonecznych o sprawności optycznej nie mniejszej niż 82%, posiadających obudowę wykonaną w całości z aluminium lub stali nierdzewnej <łączna powierzchnia absorpcji kolektorów słonecznych> | m2 | 6,570 |
| 242 | Kalkulacja własna | Zestaw do montażu kolektorów słonecznych na dachu lub ścianie niezbędny do montażu kolektorów z niekorodującego materiału | kpl. | 1,000 |
| 243 | Kalkulacja własna | Elastyczne przyłącza kolektorów umożliwiające dopasowanie przejścia pod połac dachową do aktualnych warunków na budynku | kpl. | 1,000 |
| 244 | Kalkulacja własna | Złączki kolektorów posiadające stosowne kompensacje wydłużeń termicznych | kpl. | 1,000 |
| 245 | Kalkulacja własna | Montaż solarnej stacji pompowej dwuwężłowej (zasilanie i powrót) wyposażonej w pompę o min. wysokości podnoszenia h=10 m H2O przy przepływie 150 l/h, grupę bezpieczeństwa z manometrem 0-10 bar, termometr, 2 zawory odcinające z wbudowanymi zaworami zwrotnymi i termometrami 0-160°C, separator powietrza, zawory serwisowo-napełniające, elektroniczny czujnik przepływu ze wskaźnikiem wizualnym, przyłącze naczynia przeponowego, estetyczną i funkcjonalną obudowę z izolacją termiczną oraz układ mocowania do ściany | kpl. | 1,000 |
| 246 | Kalkulacja własna | Montaż systemu automatycznego sterowania wyposażonego w sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym wyposażonym w min. 3 wejścia temperaturowe typu PT1000 i 2 wyjścia w tym jedno tyristorowe, a drugie przekaźnikowe, odpowiedzialnego za prawidłową pracę układu hydraulicznego, umożliwiającego pracę instalacji w trzech różnych trybach: automatycznym, wymuszonym i wyłączonym, z możliwością rzeczywistego pomiaru przepływu oraz pomiaru ilości energii | kpl. | 1,000 |
| 247 | KNNR 4/506/2 | Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody z dwoma węzownicami, o poj. 300 dm ³ , emaliowanego, z anodą magnezową, o grubości izolacji min 50 mm pokrytej dodatkowym płaszczem ochronnym zapewniającym estetyczny wygląd, o minimalnej powierzchni węzownicy 1,55 m ² , posiadającego termometr, 2 tuleje na czujniki temperatury, kołnierz rewizyjny oraz kruciec o średnicy 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej | szt. | 1,000 |
| 248 | KNNR 4/511/8 | Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do c.w.u. o pojemności 25 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU | szt. | 1,000 |
| 249 | KNNR 4/511/8 | Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do instalacji glikolowej o poj. 18 dm ³ , 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU | szt. | 1,000 |
| 250 | KNNR 4/524/1 | Montaż zaworu bezpieczeństwa o najmniejszej średnicy kanału dolotowego 1/2" i ciśnieniu otwarcia 6 bar | szt. | 1,000 |
| 251 | KNNR 4/132/2 | Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,000 |
| 252 | KNNR 4/132/2 | Termostatyczny zawór mieszający zapewniający szybką reakcję termostatu oraz wewnętrzną regulacją ciśnienia, zapewniającą minimalne zmiany temperatury wody zmieszanej, niezależnie od zmian ciśnienia, wyposażony w funkcję "bez oparzeń" o śr. nominalnej 20 mm, zakres temperatur 35-60 st.C | szt. | 1,000 |
| 253 | Kalkulacja własna | Montaż naczynia zbiorczego na glikol zrzutowy o min pojemności 10 dm ³ | szt. | 1,000 |
| 254 | KNNR 4/132/2 | Zawory kulowe o śr. nominalnej do 20 mm | szt. | 4,000 |
| 255 | KNNR 4/132/1 | Zawory przelotowe i zwrotne śr 20mm | szt. | 4,000 |
| 256 | KNNR 4/132/1 | Zawory spustowe ze złączką do węża | szt. | 2,000 |
| 257 | KNRW 215/412/7 | Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm | szt. | 1,000 |
| 258 | Kalkulacja własna | Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym solarnym - 50%-owy wodny roztwór glikolu propylenowego z dodatkami antykorozyjnymi | dm ³ | 40,000 |
| 259 | Kalkulacja własna | Rurociągi z rury falistej nierdzewnej 3/4" wraz z otuliną i wszystkimi robotami towarzyszącymi | m | 38,000 |
| 260 | Kalkulacja własna | Próby szczelności instalacji glikolowej | m | 38,000 |
| 261 | Kalkulacja własna | Płukanie instalacji glikolowej | m | 38,000 |
| 262 | Kalkulacja własna | Uruchomienie instalacji solarnej | szt. | 1,000 |
| 11.2 | Element | Roboty elektryczne | | |
| 263 | Kalkulacja własna | Roboty elektryczne (podłączenie urządzeń, gniazdo wtyczkowych z podłączeniem, sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, badania | kpl. | 1,000 |
| 11.3 | Element | Roboty budowlane | | |
| 264 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane (przebijanie otworów niezbędnych do wykonania montażu, uzupełnienie obróbek blacharskich - po zamontowaniu solarów, uporządkowanie po zakończeniu robót, oraz inne niezbędne do wykonania całości robót. | kpl. | 1,000 |
| 265 | | | | |