

Przedmiar robót

Zakup i m-ż kolektorów słonecznych w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Łodygowice

Data: 2010-10-05

Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Obiekt: Budynek Zespołu Szkolno Przedszkolny, ul Staszica 8 34-326 Zarzecze

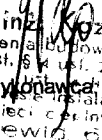
Zamawiający: Gmina Łodygowice, 34-325 Łodygowice ul Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....


mgr inż. Włodzisław Szewczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
na podst. § 4 ust. 2, § 7 i § 10
Wykonawca
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci elektrycznych i gazowych
Nr ewid. 00122 G-10
.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System wyposażony jest w :

kolektory słoneczne płaskie o pow 2.3 m² 12 szt
sterownik kpl 1
zespół pompowo odcinający do obiegu z pompą o pow 27,6 m²
zbiorniki buforowe o poj 1000 dm³ kpl 1
przeponowe naczynie wzbiorcze 420 E
przeponowe naczynie wzbiorcze 33D

Kolektory lokalizuje się na skośnym dachu skierowanym na południowy zachód /przesunięcie o ok. 25o.

Nachylenie dachu w stosunku do terenu 10o

Konstrukcja dachu –drewniana

Pokrycie dachu : blacha.

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|--------|
| 1 Roboty budowlane | | | |
| 1 KNNR 3/502/3 Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łacaniem, blacha gładka ocynkowana na deskowaniu | 0,975 | | m2 |
| 2 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach z cegły, grubości 6 do 50 cm dla przewodów dz 35 | 14 | | otwór |
| 3 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej | 0,1 | | m3 |
| 4 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 | -12,50 | | m2 |
| 5 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie | -12,50 | | m2 |
| 6 KNNRW 9/1103/6 (4) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 36-cm, Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 + zaprawa ogniochronna / pianka | 1 | | szt |
| 7 KNNRW 9/1103/7 (4) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 48-cm, rury PVC do Fi-40-mm + zaprawa ogniochronna / pianka | 1 | | szt |
| 8 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle | 25 | | m |
| 9 KNKRB 5/902/2 (1) Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm | 25 | | m |
| 10 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28-mm | 20 | | m |
| 11 KNNR 5/111/1 (1) Korytka kablowe kryte PCV Le grand | 20,00 | | m |
| 12 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm ² | 50,00 | | m |
| 13 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm ² | 25,00 | | m |
| 14 KNNR 5/205/2 Kabel sterowniczy YKSY 7 x I, 5 | 8,00 | | m |
| 15 KNNR 5/106/3 Rura instalacyjna RYS 28 | 5,00 | | m |
| 16 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna typ SWP-G1-SIAE Pokój | 1 | | szt |
| 17 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie | ~26 | | szt |
| 18 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne | 2 | | szt |
| 19 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² wodoszczelne | 1 | | szt |
| 20 KNNR 5/615/5 Igllica odgromowa 2,0m typu AlMgSi | 1 | | kpl |
| 21 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspomnikach ściennych, na podłożu innym niż drewno | 20 | | m |
| 22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 2 | | pomiar |
| 23 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | 3 | | pomiar |
| 24 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 1 | | próba |
| 25 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 3 | | szt |
| 2 Zestaw solarny | | | |
| 26 Kolektory słoneczne płaskie /2 ze-stawy po 8 / - 2,3m ² szer wys głęb 1056 x 2380x90 | 12 | | szt |
| 27 Zestaw przyłączeniowy jednostronny | 1 | | kpl |
| 28 KNNR 4/531/3 Analogia - Tuleja zanurzana | 1 | | szt |
| 29 Zestaw mocujący kolektorów słonecznych ok. 454kg | 1 | | kpl |
| 30 Rury łączące | 11 | | szt |
| 31 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm | 50,00 | | m |
| 32 KNR 34/101/7 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 13 mm ,rurociąg Dn 28-mm | -40,00 | | m |
| 33 KNR 34/101/19 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 30 mm , rurociąg Fi 28-mm | 10,00 | | m |
| 34 KNNR 4/133/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn-25 mm | 6 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 35 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi: 15 mm | 2 | | szt |
| 36 Stacja pomp do obiegu kolektora z pompą o wyd dla 27 m ² , | 1 | | kpl |
| 37 KNNR 4/504/2 Wymiennik płytowy typu LB 47-50 | 2 | | szt |
| 38 Pompa obiegowa , wymiennik płytowy - zbiorniki buforowe | 1 | | kpl |
| 39 Przewód przyłączeniowy systemu solarnego /2szt/ | 1 | | kpl |
| 40 KNNR 5/406/2 Analogia - Regulator vitosolic 200 SD4 z funkcją ochładzania wody w zbiornikach buforowych | 1 | | kpl |
| 41 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35 mm | -20,00 | | m |
| 42 KNNR 4/508/1 Zbiornik 500L zasilany z kotła z anodą SI 500 Istniejące | 1 | | szt |
| 43 KNNR 4/508/1 Zasobnik solarny wstępny 400l | 1 | | kpl |
| 44 KNNR 4/508/1 Zbiornik buforowy PS 1005 z izolacją 100mm | 1 | | kpl |
| 45 KNNR 4/511/5 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze 420E /d750 h=1150/ REFLEX | 1 | | szt |
| 46 KNNR 4/511/8 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe 33 D | 2 | | szt |
| 47 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 1" ciśn otw 3bar | 4 | | szt |
| 48 KNR 707/102/1 Pompa ładująca 32PW60C ; wymiennik-podgrzewacz LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 49 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa 32POe80C , zb buforowe wodogrzewacz cwu LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 50 KNNR 4/525/4 Analogia Zawór trójdrogowy rozdzielający DN32 z napędem dwupołożeniowym | 1 | | szt |
| 51 KNNR 4/133/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn: 32 mm | 2 | | szt |
| 52 KNNR 4/133/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn: 20 mm | 2 | | szt |
| 53 KNNR 4/135/1 Zawory spustowe dn 15PN 10 z końcówka do węża 3/4" | 9 | | szt |
| 54 KNNR 4/133/4 (2) Zawór regulacji precyzyjnej dn 32 Pn 10 | 1 | | szt |
| 55 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierz CW P JS2.5/20z Qn= 2.5m ³ /h PN16 | 1 | | kpl |
| 56 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur wielowarstwowej PP Dz 50*5.4 PN20 temp 90oC | 10,00 | | m |
| 57 KNNR 4/519/5 (1) Zawór trójdrożny dn 40 | 1 | | szt |
| 58 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczn do solarów | 2 | | szt |
| 59 Tyłocor 200l | 1 | | kpl |
| 60 KNNR 4/531/3 Analogia - Czujnik temperatury w zasobniku NTC | 1 | | szt |
| 61 Przejścia przez dach | 2 | | kpl |
| 62 KNNR 4/529/1 Uruchomienie 42 h | 1 | | węzeł |