

Przedmiar robót

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

Data: 2010-10-04

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

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących, ul Piłsudskiego 121 34-325 Łodygowice

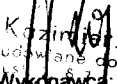
Zamawiający: Gmina Łodygowice, 34-325 Łodygowice ul Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....


mgr inż. Kozimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektowania
na podst. § 4 ust. 1 pkt 6 i § 13 ust. 1
ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia
Min. Infrastruktury z dnia 22.07.2004
w zakresie inżynierii sanitarnych
oraz sieci ciepłowniczych i gazowych
Nr ewid. 60/62 B-B
.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System wyposażony jest w :

kolektory słoneczne płaskie) o pow 2.3 m² 3x9= 27 szt
sterownik kpl 1
zespół pompowo odcinający do obiegu z pompą o pow 62m²
zbiorniki buforowe o poj 1000 dm³ kpl 3
przeponowe naczynie wzbiorcze 420 E
przeponowe naczynie wzbiorcze 33D

Kolektory lokalizuje się na skośnym dachu skierowanym na południowy zachód.

Nachylenie dachu w stosunku do terenu do 41o

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 łąceniem, blacha gładka ocynkowana na deskowaniu	0,975		m ²
2 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach z cegły, grubości 6 do 50 cm dla przewodów dz 35	28		otwór
3 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	0,2		m ³
4 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	~12,50		m ²
5 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	~12,50		m ²
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 Iglca odgromowa 2,0m typu AlMgSi	1		kpl
21 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspomikach 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

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
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 /3 ze-staw po 9 / - 2,3m ² szer wys głęb 1056 x 2380x90	27		szt
27 Zestaw przyłączeniowy jednostronny	3		kpl
28 Rury łączące	24		szt
29 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28- mm	12,00		m
30 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35- mm	22,00		m
31 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42- mm	50,00		m
32 KNR 34/101/7 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 13 mm ,rurociąg Dn 28-48- mm	-60,80		m
33 KNR 34/101/19 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 30 mm , rurociąg Fi 28-48- mm	23,20		m
34 KNNR 4/133/5 (2) Zawory mufowe dn40 PN 10	7		szt
35 Stacja pomp do obiegu kolektora z pompą o wyd dla 37 m ² , solar 32-80	1		kpl
36 KNNR 4/504/2 Wymiennik płytowy typu LB 47-50	2		szt
37 Pompa obiegowa , wymiennik płytowy - zbiorniki buforowe :	1		kpl
38 Przewód przyłączeniowy systemu solarnego /3szt/	1		kpl
39 KNNR 5/406/2 Analogia - Regulator z funkcją ochładzania wody w zbiornikach buforowych	1		kpl
40 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42- mm	-24,00		m
41 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22- mm	-48,000		m
42 KNNR 4/508/1 Podgrzewacz500L zasilany z kotła z anodą SI 500 istniejący	2		szt
43 KNNR 4/508/1 Zbiornik buforowy PS 1005 z izolacją 100mm	3		kpl
44 KNNR 4/511/5 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze 420E /d750 h=1150/	2		szt
45 KNNR 4/511/8 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe	2		szt
46 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 1" ciśn otw 3bar	6		szt
47 KNR 707/102/1 Pompa ładująca 32PW40C ; wymiennik-podgrzewacz LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
48 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa 32POe80C , zb buforowe wodgrzewacz cwu LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
49 KNNR 4/525/4 Analogia Zawór trójdrogowy rozdzielający DN32 z napędem dwupołożeniowym	1		szt
50 KNNR 4/133/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn-40- mm	4		szt
51 KNNR 4/133/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn- 20- mm	4		szt
52 KNNR 4/135/1 Zawory spustowe dn 15PN 10 z końcówka do węża 3/4"	11		szt
53 KNNR 4/133/4 (2) Zawór regulacji precyzyjnej dn 32 Pn 10	1		szt
54 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierz CW P JS2.5/20z Qn= 2.5m ³ /h PN16	1		kpl
55 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur wielowarstwowej PP Dz 50*5.4 PN20 temp 90oC	10,00		m
56 KNNR 4/519/5 (1) Zawór trójdrożny dn 40	1		szt
57 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczn do solarów	3		szt
58 Zestaw mocujący kolektorów słonecznych	3		kpl
59 KNNR 4/531/3 Analogia - Tuleja zanurzana	1		szt
60 Tyfocor 200I	1,50		kpl
61 KNNR 4/531/3 Analogia - Czujnik temperatury w zasobniku NTC	1		szt
62 Przejścia przez dach	3		kpl
63 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł