

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

Objekt: Budynek Szkoły Podstawowej i Gimnazjum ul Kościuszki 120 34-326 Pietrzykowice

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

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

inż. Kazimierz Sowa
uprawnienia budowlane do projektow.
i nadzoru budowlanego
podst. 5 4 ust. 1 pkt 1
ust. 4 pkt 1 b
w zakresie instalacji sanitarnych
i sieci ciepłowniczych
Nr ewid. 6122
Wykonawca:

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System wyposażony jest w :

kolektory słoneczne płaskie o pow 2.3 m² 2x8= 16 szt
 sterownik kpl 1
 zespół pompowo odcinający do obiegu z pompą o pow 37m²
 zbiorniki buforowe o poj 1000 dm³ kpl 2
 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 –żelbetowa

Pokrycie dachu : papa.

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 laceriem, 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 1, 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 AIMgSi	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

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
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 Dostawa i montaż -Kolektory słoneczne płaskie /2 ze-stawy po 8 - 2,3m2 szer wys głęb 1056 x 2380x90	16		szt
27 Zestaw przyłączeniowy jednostronny	2		kpl
28 KNNR 4/531/3 Analogia - Tuleja zanurzana	1		szt
29 Rury łączące	14		szt
30 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	44,00		m
31 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-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	-81,00		m
33 KNR 34/101/19 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 30 mm , rurociąg Fi 28-48-mm	13,00		m
34 KNNR 4/133/5 (2) Zawory mufowe dn40 PN 10	5		szt
35 KNNR 4/133/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn:35- mm	3		szt
36 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15- mm	3		szt
37 Stacja pomp do obiegu kolektora z pompą o wyd dla 37 m2 , solar 32-80	1		kpl
38 KNNR 4/504/2 Wymiennik płytowy typu LB 47-50	2		szt
39 Pompa obiegowa , wymiennik płytowy - zbiorniki buforowe typu 32-80	1		kpl
40 Przewód przyłączeniowy systemu solarnego /2szt/	1		kpl
41 KNNR 5/406/2 Analogia - Regulator z funkcją ochładzania wody w zbiornikach buforowych	1		kpl
42 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42-mm	-92,00		m
43 KNNR 4/508/1 Zbiornik 500L zasilany z kotła z anodą SI 500 Istniejące	1		szt
44 KNNR 4/508/1 Zbiornik buforowy PS 1005 z izolacją 100mm	2		kpl
45 KNNR 4/511/5 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze 420E /d750 h=1150/	1		szt
46 KNNR 4/511/8 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe	2		szt
47 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 1" ciśn otw 3bar	5		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 wodgrzewacz 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"	10		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= 2.5m3/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 Zestaw mocujący kolektorów słonecznych	2		kpl
60 Tylocor 200l	1		kpl
61 KNNR 4/531/3 Analogia - Czujnik temperatury w zasobniku NTC	1		szt
62 Przejścia przez dach	2		kpl
63 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł