

Przedmiar robót

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

Data: 2010-10-01

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

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 ul Okrężna 1 34-325 Łodygowice

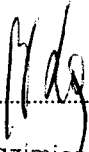
Zamawiający: Gmina Łodygowice, 34-325 Łodygowice ul Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....


mgr inż. Kazimierz Sowa
Uprawnienia budowlane do projektowania
na podst. § 4 **wykonawca** § 13 ust. 1
ust. 2 lit a i b
w zakresie instalacji sanitarnych
oraz sieci ciepłych i gazowych
Nr ewid. 60/22 E-B

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System wyposażony jest w :

kolektory słoneczne płaskie 16 x 2,5 m² / 16 x 2,3 netto / 16 szt
stelaż na dach skośny z blachy dla16..kolektorów
płyn niezamarzający

Kolektory lokalizuje się na płaskim dachu skierowanym na południe.

Nachylenie dachu w stosunku do terenu 10 o

Konstrukcja dachu –żelbetowa

Pokrycie dachu : papa.

Układ „solar” wyposażony jest w przeponowe naczynie wzbiorcze i zabezpieczony jest zaworem bezpieczeństwa stwa . Zawór znajduje się w wyposażeniu systemu i otwiera się przy nadmiernym ciśnieniu przy podgrzewie . Przy przewidywanym odbiorze cwu nie przewiduje się otwierania się zaworu bezpieczeństwa

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1 KNNR 2/306/1 (2) Ściany i ścianki z bloczków PGS o gr. 16 cm	~2,560		m3
2 KNNR 3/502/3 Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem, blacha gładka ocynkowana na deskowaniu	0,975		m2
3 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach z cegły, grubości 6 do 50 cm dla przewodów dz 35	28		otwór
4 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	0,2		m3
5 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	~23,65		m2
6 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	-109,15		m2
7 KNNR 3/803/1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	13,50		m2
8 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	~32,00		m2
9 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1		szt
10 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	2,60		m
11 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2		szt
12 KNNR 4/229/1 Zlew z blachy nierdzewnej	1		szt
13 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, 170x140-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
14 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe	1		szt
15 KNNR 2/1103/1 Drzwi p.poż zewnętrzne otwierane samoczynnie pod naciskiem EI - 30	~1,9		m2
16 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze posadzek ze spadkiem do kratki , grubości 20-mm	13,50		m2
17 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
18 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
19 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47- mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	25		m
20 KNKRB 5/902/2 (1) Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	25		m
21 KNNR 5/103/6 (4) Rury windurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28-mm	20		m
22 KNNR 5/111/1 (1) Korytka kablowe kryte PCV Le grand	20,00		m
23 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

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
24	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
25	KNNR 5/205/2 Kabel sterowniczy YKSY 7 x 1, 5	8,00		m
26	KNNR 5/106/3 Rura instalacyjna RYS 28	5,00		m
27	KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna typ SWP-G1-SIAE Pokój	1		szt
28	KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	~26		szt
29	KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	2		szt
30	KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne	1		szt
31	KNNR 5/615/5 Igllica odgromowa 2,0m typu AlMgSi	1		kpl
32	KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspomnikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	20		m
33	KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		miar
34	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		miar
35	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
36	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
2 Zestaw solarny				
37	Kolektory słoneczne płaskie /2 ze stawy po 8 /	2,3m ²	szer wys głęb 1056 x 2380x90	16 szt
38	Zestaw przyłączeniowy jednostronny			2 kpl
39	Rury łączące			14 szt
40	KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28 mm	66,00		m
41	KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35 mm	50,00		m
42	KNNR 4/133/5 (2) Zawory mufowe dn40 PN 10			7 szt
43	KNNR 4/133/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-32 mm			1 szt kpl
44	Stacja pomp do obiegu kolektora z pompą o wyd dla 37 m ²			
45	KNNR 4/504/2 Wymiennik płytowy typu LB 47-50			3 szt
46	Pompa obiegowa, wymiennik płytowy - zbiorniki buforowe typu 32-80			1 kpl
47	Przewód przyłączeniowy systemu solarnego /2szt/			1 kpl
48	KNNR 5/406/2 Analogia - Regulator z funkcją ochładzania wody w zbiornikach buforowych			1 kpl
49	KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42 mm	~92,00		m
50	KNNR 4/508/1 Zbiornik 500L zasilany z kotła z anodą Si 500 Istniejący Zbiornik 300L zasilany z kotła z anodą Si 300 Istniejące			2 szt
51	KNNR 4/508/1 Zbiornik buforowy PS 1005 z izolacją 100mm			2 kpl
52	KNNR 4/511/5 (2) Przeponowe naczynie zbiorcze 420E /d750 h=1150/			2 szt
53	KNNR 4/511/8 (2) Naczynia zbiorcze przeponowe			2 szt
54	KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 1" ciśn otw 3bar			6 szt
55	KNNR 707/102/1 Pompa ładująca 32PW60C; wymiennik-podgrzewacz LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2 kpl
56	KNNR 707/102/1 Pompa obiegowa 32POe80C, zb buforowe wodgrzewacz cwu LFP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2 kpl
57	KNNR 4/525/4 Analogia Zawór trójdrogowy rozdzielający DN32 z napędem dwupołożeniowym			1 szt
58	KNNR 4/133/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn-32 mm			4 szt
59	KNNR 4/133/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji z rur miedzianych, Dn-20 mm			4 szt
60	KNNR 4/135/1 Zawory spustowe dn 15PN 10 z końcówką do węża 3"			10 szt
61	KNNR 4/133/4 (2) Zawór regulacji precyzyjnej dn 32 Pn 10 Oventrop			1 szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierz CW P JS2.5/20z Qn= 2.5m ³ /h PN16	1		kpl
63 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur wielowarstwowej PP Dz 50*5.4 PN20 temp 90oC	10,00		m
64 KNNR 4/519/5 (1) Zawór trójdrożny dn 40	1		szt
65 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczn do solarów	2		szt
66 Zestaw mocujący kolektorów słonecznych	2		kpl
67 KNNR 4/531/3 Analogia - Tuleja zanurzana :	1		szt
68 Tylocor 200l	1		kpl
69 KNNR 4/531/3 Analogia - Czujnik temperatury w zasobniku NTC	1		szt
70 Przejścia przez dach	2		kpl
71 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł
72 KNR 34/101/7 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 13 mm ,rurociąg Dn 28-48 mm	103,00		m
73 KNR 34/101/19 Otuliny izolacyjne z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 30 mm , rurociąg Fi 28-48 mm	13,00		m