
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji solarnej
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. 1-go Maja 82
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. 1-go Maja 82
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski
DATA OPRACOWANIA : 09-08-2008

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

ZBIGNIEW WĄSOWSKI
09-08-2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Instalację kolektorów słonecznych składającą się z dwóch pól po 10 szt. kolektorów montować na wschodniej i zachodniej połaci dachu hali sportowej od strony istniejącego budynku szkoły. Kolektory słoneczne montować zgodnie z wytycznymi montażu producenta stosując typowe zestawy montażowe. Płaszczyzny kolektorów montować równolegle do płaszczyzn połaci dachowych.

Rurociągi zbiorcze z rur Cu 28x1.5mm w izolacji termicznej prowadzić wewnątrz budynku do pomieszczenia kotłowni gazowej w której montować należy elementy zabezpieczające i sterujące instalacją solarną. Uruchomienie instalacji pod nadzorem serwisu producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja solarna w Liceum Ogólnokształcące Nr1 w Skarżysku-Kamiennej					
1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.04 t - ekstrapolacja-grupa pompowa solarna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny-analogia -montaż Regulatora PS5511S	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 13-07 0204-05	Podnoszenie lub opuszczanie żurawiem samochodowym ładunku kat. A na wys.do 20 m lub kat. B na wys.do 10 m	t		
		0.98	t	0.980	
				RAZEM	0.980
6	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa-analogia-montaż kolektorów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowej-analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNNR 4 0405-06 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - na wysokości 8-15 m	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-16 0501-01 z.o.2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 25 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zewn. 22-28 mm (jedna warstwa) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
13	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
14	KNR 2-16 0501-02 z.o.2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 30 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zewn. 32-mm (jedna warstwa) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
15	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2-analogia-instalacji solarnej 1	szt.węz łów szt.węz łów	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kat. własny	Napełnienie i odpowietrzenie instalacji solarnej roztworem glikolu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000