
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zasilająca centrale wentylacyjne
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna dz.ew.733/2;73/3
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. 1-go Maja 82
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Wąsowski
DATA OPRACOWANIA : 09-08-2008

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

ZBIGNIEW WĄSOWSKI
09-08-2008

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Rurociągi zasilające 5 central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie gazowe. Rury muszą posiadać atest ZETOM. Przewody rozprowadzające prowadzić w stropie podwieszanym na piętrze ze spadkiem 0.3% w kierunku kotłowni. Połączenia nagrzewnic z poziomami wykonać poprzez ramiona samokompensujące o min. długości 1.5m. Po wykonaniu montażu instalacji wykonać próbę wodną ciśnieniową na ciś. 0,6MPa. Po pozytywnym wyniku próby rurociągi dwukrotnie pomalować a następnie zaizolować termicznie stosując izolację Termaflex a następnie oznakować rurociągi i kierunki przepływu czynnika. Wykonać próbę na gorąco wraz z regulacją.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja technologiczna zasilająca centrale wentylacyjne -Skarżysko-Kamienna					
1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
5	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
6	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm-równoważący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm-równoważący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-równoważący	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm-równoważący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	Kat. własny	Montaż zaworów trójdrogowych-bez materiału	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		209.4	m	209.400	
				RAZEM	209.400
26	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		32.2	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
27	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		32.2	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
28	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		32.2	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
29	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
33	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
34	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000