

INSTALACJE CO

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Samorządowe nr 20 - Piotrków Trybunalski ul. Padere
INWESTOR : Gmina Piotrków Trybunalski, ul. Pasaż K. Rudkowskiego 10, 97-30

DATA OPRACOWANIA : 02/02/2007

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02/02/2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Projekt wykonawczy przebudowy i termomodernizacji Przedszkola Samorządowego nr 20 w Piotrkowie Trybunalskim - INSTALACJA C.O.					
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O. (bez węzła cieplnego)					
1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m ²	kpl	24		
d.1					
2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5 m ²	kpl	8		
d.1					
3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2,5-5,0 m	szt	60		
d.1					
4	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0,5-2,0 m	szt	2		
d.1					
5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy do Dn-15 mm	m	430		
d.1					
6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy Dn-20 mm	m	115		
d.1					
7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy Dn-25 do 32 mm	m	125		
d.1					
8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy Dn-40 do 50 mm	m	75		
d.1					
9	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, o średnicy do Dn-20 mm	szt	63		
d.1					
10	Demontaż zaworu, przelotowy, o średnicy Dn-15 do 20 mm	szt	4		
d.1					
11	Demontaż zbiornika odpowietrzającego, do 10,0 dm ³	szt	2		
d.1					
2. PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.					
3 a. Grzejniki, rury, armatura, próby					
12	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 300 mm, długość 800 mm	szt	4		
d.3					
13	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 300 mm, długość 1000 mm	szt	10		
d.3					
14	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 300 mm, długość 1200 mm	szt	14		
d.3					
15	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm - typ C11 - wysokość 300 mm, długość 1800 mm	szt	2		
d.3					
16	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	11		
d.3					
17	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 500 mm	szt	3		
d.3					
18	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	8		
d.3					
19	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt	4		
d.3					
20	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	2		
d.3					
21	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 900 mm	szt	1		
d.3					
22	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 1100 mm	szt	1		
d.3					
23	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C11 - wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt	2		
d.3					
24	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C22 - wysokość 600 mm, długość 900 mm	szt	3		
d.3					
25	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C22 - wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	1		
d.3					
26	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ C22 - wysokość 600 mm, długość 1100 mm	szt	1		
d.3					
27	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm - pion świecowy podwójny, z rury stalowej Dn-25 mm, długość 1,6 m	m	3.5		
d.3					
28	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	325		
d.3					
29	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	3		
d.3					
30	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	170		
d.3					
31	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	91		
d.3					
32	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	16		
d.3					
33	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewn. 15 mm	kpl	136		
d.3					
34	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm	szt	0		
d.3					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
35 d.3	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, o średnicy Dn-15 mm - z głowicą termostatyczną	szt	68		
36 d.3	(analogia) Zawór nastawny wg projektu, o średnicy Dn-15 mm	szt	5		
37 d.3	(analogia) Zawór nastawny wg projektu, o średnicy Dn-20 mm	szt	12		
38 d.3	(analogia) Regulator różnicy ciśnień typ wg projektu, o średnicy Dn-15 mm	szt	5		
39 d.3	(analogia) Regulator różnicy ciśnień wg projektu o średnicy Dn-20 mm	szt	12		
40 d.3	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym, o średnicy Dn-15 mm	szt	22		
41 d.3	(analogia) Zawór kulowy gwintowany z końcówką do węża, o średnicy Dn-25 mm	szt	2		
42 d.3	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m	605		
43 d.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	m	605		
44 d.3	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	68		
45 d.3	(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczelinowe sosnowe	m ²	42		
4 b. Roboty malarskie					
46 d.4	(analogia) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3) - malowanie grzejnika świecowego podwójnego, z rury stalowej Dn-25 mm	m	3.5		
47 d.4	(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, lakierowanie osłon	m ²	50.4		
5 c. Izolacje cieplne					
48 d.5	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 15 mm	m	90		
49 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 15 mm	m	90		
50 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 18 mm	m	1		
51 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 18 mm	m	2		
52 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 22 mm	m	85		
53 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg o średnicy zewn. 12-22 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 22 mm	m	85		
54 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg o średnicy zewn. 28-48 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 28 mm	m	45		
55 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg o średnicy zewn. 28-48 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 28 mm	m	46		
56 d.5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg o średnicy zewn. 28-48 mm - dla rury miedzianej o średnicy zewn. 35 mm	m	16		
6 d. Roboty budowlane wynikające z wymiany instalacji C.O.					
57 d.6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	0.22 * 0.12 * 88.0 = 2.32		
58 d.6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany (po usuniętych wspornikach grzejników)	szt	60		
59 d.6	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm (dla zaworu odpowietrzającego)	kpl	20		
60 d.6	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	2.32		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
61	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km	m ³	2.32		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: