

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA "CO" w BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR.7  
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR.7 PRZY UL. POPRZECZNEJ w PIOTRKOWIE TRYB.  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w PIOTRKOWIE TRYB.  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB.ul. SZKOLNA 28  
:  
BRANŻA : instal.

sporządził :  
DATA OPRACOWANIA : precena 02/2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

KOD CPV 45331100-7

WYKONAWCA :

Data opracowania  
precena 02/2007

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJA CO - ROBOTY DEMONTAŻOWE- kod CPV 45331100-7 ST WTWiO</b>			
d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10-15 mm na ścianie 170	m m	170.00	
			RAZEM	170.00
d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 82	m m	82.00	
			RAZEM	82.00
d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie -z izolacją 125	m m	125.00	
			RAZEM	125.00
d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie z izolacją 26	m m	26.00	
			RAZEM	26.00
d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 14	szt szt	14.00	
			RAZEM	14.00
d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 42	szt szt	42.00	
			RAZEM	42.00
d.1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt szt	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 20	kpl. kpl.	20.00	
			RAZEM	20.00
d.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 12	kpl. kpl.	12.00	
			RAZEM	12.00
d.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 10	kpl. kpl.	10.00	
			RAZEM	10.00
d.1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 1+1	m m	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.5	t t	1.50	
			RAZEM	1.50
d.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 5km 1.5	t t	1.50	
			RAZEM	1.50
<b>2</b>	<b>INSTALACJA CO -ROBOTY INSTALACYJNE -kod CPV 45331100-7 ST WTWiO</b>			
d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 152	m m	152.00	
			RAZEM	152.00
d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 78	m m	78.00	
			RAZEM	78.00
d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 62	m m	62.00	
			RAZEM	62.00
d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	60.00
19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2		m	26.00	
26			RAZEM	26.00
20	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		m	378.00	
152+78+62+60+26			RAZEM	378.00
21	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		szt.	18.00	
18			RAZEM	18.00
22	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2		szt.	18.00	
18			RAZEM	18.00
23	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 15 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
d.2		szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00
24	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 32 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
d.2		szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00
25	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 40 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
d.2		szt.	2.00	
2			RAZEM	2.00
26	Grzejniki aluminiowe członowe - 5 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	7.00	
7			RAZEM	7.00
27	Grzejniki aluminiowe członowe - 6elementów	kpl.		
d.2		kpl.	5.00	
5			RAZEM	5.00
28	Grzejniki aluminiowe członowe - 7 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	2.00	
2			RAZEM	2.00
29	Grzejniki aluminiowe członowe - 9 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	2.00	
2			RAZEM	2.00
30	Grzejniki aluminiowe członowe - 10 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	3.00	
3			RAZEM	3.00
31	Grzejniki aluminiowe członowe -11 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	1.00	
1			RAZEM	1.00
32	Grzejniki aluminiowe członowe - 12 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	11.00	
11			RAZEM	11.00
33	Grzejniki aluminiowe członowe - 13 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	1.00	
1			RAZEM	1.00
34	Grzejniki aluminiowe członowe - 15 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	5.00	
5			RAZEM	5.00
35	Grzejniki aluminiowe członowe - 16 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	2.00	
2			RAZEM	2.00
36	Grzejniki aluminiowe członowe - 18 elementów	kpl.		
d.2		kpl.	2.00	
2			RAZEM	2.00
37	Grzejniki aluminiowe członowe - 23 elementów	kpl.		
d.2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
38 d.2	ZAWORY TERMOSTATYCZNE o sr. 15mm z GŁOWICĄ	szt.		
	42	szt.	42.00	
			RAZEM	42.00
39 d.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników aluminiowych o połączeniu na gwint /z zaworami powrotnymi /	kpl.		
	42	kpl.	42.00	
			RAZEM	42.00
40 d.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	42	urz.	42.00	
			RAZEM	42.00
41 d.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
	1+1	m	2.00	
			RAZEM	2.00
42 d.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	152*0.066+78*0.085+62*0.104+62*0.119+60*0.132+26*0.151+2*0.418	m <sup>2</sup>	43.17	
			RAZEM	43.17
43 d.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	43.17	m <sup>2</sup>	43.17	
			RAZEM	43.17
44 d.2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	43.17	m <sup>2</sup>	43.17	
			RAZEM	43.17
45 d.2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z MONTAŻEM TULEJI 21*2szt	m <sup>3</sup>		
	21*0.15*0.15*0.25	m <sup>3</sup>	0.12	
			RAZEM	0.12
46 d.2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0.12	m <sup>3</sup>	0.12	
			RAZEM	0.12
47 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu z MONTAŻEM TULEJI OSŁONOWYCH DLA RUR 13*2szt	otw.		
	14*2	otw.	28.00	
			RAZEM	28.00
48 d.2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10)	m <sup>3</sup> bet.		
	0.5	m <sup>3</sup> bet.	0.50	
			RAZEM	0.50
49 d.2	PŁUKANIE INSTALACJI MIESZANKĄ WODNO-POWIETRZNA	kpl		
	1	kpl	1.00	
			RAZEM	1.00
50 d.2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	szt		
	4	szt	4.00	
			RAZEM	4.00
51 d.2	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
	26	m	26.00	
			RAZEM	26.00
52 d.2	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
	26	m	26.00	
			RAZEM	26.00
53 d.2	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 125 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
	2.0	m	2.00	
			RAZEM	2.00