

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe				
1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 30 mm	m		
d.1	15	m	15.000	
			RAZEM	15.000
2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	12	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1	12	kpl.	12.000	
			RAZEM	12.000
4	Demontaż (częściowy) kanałów instalacyjnych.	m		
d.1	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
2 Roboty montażowe				
5	Grzejniki stalowe panelowe VK 33/500/2080 montowane na ścianie	szt.		
d.2	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
6	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	szt.		
d.2	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
7	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm na zawór termostatyczny RTD-N.	szt.		
d.2	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
8	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.2	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
9	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 10-30 mm	msc.		
d.2	Obmiar dodatkowy - łączna długość			
	15	m		15.000
	6	msc.	6.000	
			RAZEM	6.000
10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.2	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
11	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-30 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	20	m	20.000	
			RAZEM	20.000
12	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	7	szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
13	Zawory odpowietrzający automatyczny 15 mm	szt.		
d.2	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
14	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	kpl		
d.2	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
15	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2	20	m	20.000	
			RAZEM	20.000
16	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2	6	grzejników	6.000	
		szt. grzejników		
			RAZEM	6.000
3 Zabezpieczenia antykorozyjne				
17	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2	m ²	2.000	
			RAZEM	2.000
18	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.3		m ²	2.000	
	2		RAZEM	2.000
19	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.3	zewnątrznej do 57 mm	m ²	2.000	
	2		RAZEM	2.000
4 Izolacja cieplochronna.				
20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ. Grubość izolacji 20 mm.	m		
d.4		m	20.000	
	20		RAZEM	20.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
2	. IGM wyd.I 1996-97
3	IGM wyd.I 2001
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	POLCEN 1997
6	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
7	IGM wyd.I 2002

Modernizacja inst. c.o. w obrębie sali gimnastycznej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 12

ADRES INWESTYCJI : ul. Sucharskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grażyna Muszyńska
: mgr inż. Beata Brzostowska

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
20.07.2010

Data zatwierdzenia