
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Gimnazjum
ADRES INWESTYCJI : Zawady ul. Szkolna 8
INWESTOR : Gmina Popów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2006R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2006R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 187	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
2 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
3 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
4 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
5 d.1	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 44*2	szt szt	88.000	
				RAZEM	88.000
7 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
2 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna					
8 d.2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne proste z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-400 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-500 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-800 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-1100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-1200 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-1400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznazasilane typu FKO 33-600-1100	szt.		
d.2	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznazasilane typu FKO 33-600-1200	szt.		
d.2	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznazasilane typu FKO 33-600-1400	szt.		
d.2	0418-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
d.2	0412-01 analogia	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
26	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	44	urz.	44.000	
				RAZEM	44.000
3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-01	206.7-(4.5+0.9+1.6)*2	m	192.700	
				RAZEM	192.700
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-02	57.5-18.5*2	m	20.500	
				RAZEM	20.500
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-03	24-6.5*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-04	31.2-12*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
31	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-01	(4.5+0.9+1.6)*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-02	18.5*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 6.5*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.3	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 12*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0213*206.7+3.14*0.0269*57.5+3.14*0.0337*24+3.14*0.0424*31.2	m ² m ²	 25.375	
				RAZEM	25.375
37 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*6	m ² m ²	 1.136	
				RAZEM	1.136
38 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 25.375+1.136	m ² m ²	 26.511	
				RAZEM	26.511
39 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 25.375	m ² m ²	 25.375	
				RAZEM	25.375
40 d.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.136	m ² m ²	 1.136	
				RAZEM	1.136
41 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 25.375	m ² m ²	 25.375	
				RAZEM	25.375
42 d.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.136	m ² m ²	 1.136	
				RAZEM	1.136
43 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna) 206.7+57.5+24+31.2+6	m m	 325.400	
				RAZEM	325.400
44 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 325.4	m m	 325.400	
				RAZEM	325.400
46 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 50 mm 6*1.05/3.09	m ² m ²	 2.039	
				RAZEM	2.039
47 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 32 mm 31.2*1.05/3.09	m ² m ²	 10.602	
				RAZEM	10.602
48 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 25 mm 24*1.05/3.75	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
49 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 20 mm (37+12)*1.05/3.75	m ² m ²	 13.720	
				RAZEM	13.720
50 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 15 mm (14+6+6+5.6)*1.05/3.75	m ² m ²	 8.848	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.848
		4 Drobne roboty budowlane			
51	KNR-W 2-02	Demontaż osłon na grzejniki (Rx0,5)	m ²		
d.4	20205-01	1*0.9*2+0.9*0.9*10	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
52	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie	szt.		
d.4	0354-15	wsporników grzejnikowych	szt.	176.000	
		44*4		RAZEM	176.000
53	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m ²		
d.4	0711-01	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1	m ²	31.680	
		m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków za grzejnikami		RAZEM	31.680
		44*1.2*0.6			
54	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez grun-	m ²		
d.4	1401-05	towania - malowanie otynkowanych miejsc	m ²	31.680	
		44*1.2*0.6		RAZEM	31.680
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.4	0333-21	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.4	0333-11	cementowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
57	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie	szt.		
d.4	0333-09	cementowo-wapiennej	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
58	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.4	0333-08	to-wapiennej	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
59	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.4	0323-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.4	0323-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.4	0323-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.4	0323-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-02	Montaż osłon na grzejniki (z demontażu)	m ²		
d.4	20205-01	9.9	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900