
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 Gminnego Zespołu Szkolno
Przedszkolnego w Wąsoszu

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	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	172.5	m	172.500	
				RAZEM	172.500
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
5	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	76*2	szt	152.000	
				RAZEM	152.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0412-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i mregulacyjna					
10	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.2	0428-01	76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
11	KNNR 4	Zawory termostacyjne proste z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-01	76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 11-500-700	szt.		
d.2	0418-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 11-500-900	szt.		
d.2	0418-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 11-500-1000	szt.		
d.2	0418-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 11-500-2300	szt.		
d.2	0418-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 10-600-600	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu FKO 11-600-500	szt.		
d.2	0418-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-700	szt.		
d.2	0418-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-900	szt.		
d.2	0418-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-1000	szt.		
d.2	0418-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-1100	szt.		
d.2	0418-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-1200	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-500-1100	szt.		
d.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-400	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-500	szt.		
d.2	0418-07	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-600	szt.		
d.2	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-700	szt.		
d.2	0418-07	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-800	szt.		
d.2	0418-07	5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-900	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1100	szt.		
d.2	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1200	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1400	szt.		
d.2	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 10-600-710	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 20-600-410	szt.		
d.2	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane higieniczne typu PHO 20-600-1010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznoszasilane higieniczne typu PHO 30-500-1410	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznoszasilane higieniczne typu PHO 30-600-810	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1200 mm szer. 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
41 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
45 d.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
46 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		76	urz.	76.000	
				RAZEM	76.000
3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
47 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		329.2-4.8	m	324.400	
				RAZEM	324.400
48 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		219.6-91.3	m	128.300	
				RAZEM	128.300
49 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60.4-23.4	m	37.000	
				RAZEM	37.000
50 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		37.7	m	37.700	
				RAZEM	37.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3.8	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
52 d.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.3	KNNR 4 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 4.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
54 d.3	KNNR 4 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 91.3	m m	 91.300	
				RAZEM	91.300
55 d.3	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 23.4	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
56 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna) 329.2+219.6+60.4+37.7+3.8+5	m m	 655.700	
				RAZEM	655.700
57 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
58 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 655.7	m m	 655.700	
				RAZEM	655.700
59 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0213*329.2+3.14*0.0269*219.6+3.14*0.0337*60.4+3.14*0.0424*37.7+3.14*0.0483*3.8	m ² m ²	 52.553	
				RAZEM	52.553
60 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*5	m ² m ²	 0.947	
				RAZEM	0.947
61 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 52.553+0.947	m ² m ²	 53.500	
				RAZEM	53.500
62 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 52.553	m ² m ²	 52.553	
				RAZEM	52.553
63 d.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.947	m ² m ²	 0.947	
				RAZEM	0.947
64 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 52.553	m ² m ²	 52.553	
				RAZEM	52.553
65 d.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.947	m ² m ²	 0.947	
				RAZEM	0.947
66 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.15 mm 12.8*1.05/3.75	m ² m ²	 3.584	
				RAZEM	3.584
67 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.20 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		192.6*1.05/3.75	m ²	53.928	
				RAZEM	53.928
68 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.25 mm 60.4*1.05/3.75	m ²		
			m ²	16.912	
				RAZEM	16.912
69 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.32 mm 37.7*1.05/3.75	m ²		
			m ²	10.556	
				RAZEM	10.556
70 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.40 mm 3.8*1.05/3.09	m ²		
			m ²	1.291	
				RAZEM	1.291
71 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm ruroc. o śr.50 mm 5 *1.05/3.09	m ²		
			m ²	1.699	
				RAZEM	1.699
4 Drobne roboty budowlane					
72 d.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie wsporników grzejnikowych 76*4	szt.		
			szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
73 d.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków za grzejnikami 76*1.2*0.6	m ²		
			m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
74 d.4	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - malowanie otynkowanych miejsc 76*1.2*0.6	m ²		
			m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
75 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.4	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe 1.8*8*0.9	m ²		
			m ²	12.960	
				RAZEM	12.960