
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 Szkoły Podstawowej w Więckach
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 328.5	m m	 328.500	
				RAZEM	328.500
2 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
3 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 187.5	m m	 187.500	
				RAZEM	187.500
4 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
5 d.1	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 130	szt szt	 130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
8 d.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna					
9 d.2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 65	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
10 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostaticzne proste z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
11 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-600 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-800 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-900 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-600 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-700	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-800	szt.		
d.2	0418-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-900	szt.		
d.2	0418-07	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1000	szt.		
d.2	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-800	szt.		
d.2	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-900	szt.		
d.2	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-1000	szt.		
d.2	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 30-600-1200	szt.		
d.2	0418-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4	Zawory równoważące odcinające przeznaczone do montażu na przewodzie zasilającym, posiadające gwintowane gniazdo rurki impulsowej oraz zaślepki typu ASV-M o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Zawory równoważące odcinające przeznaczone do montażu na przewodzie zasilającym, posiadające gwintowane gniazdo rurki impulsowej oraz zaślepki typu ASV-M o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Automatyczne zawory równoważące zapewniające utrzymanie stałej różnicy ciśnień w pionie na poziomie 0,1 bar (10 kPa), montowane na powrocie, posiadające pokrętło odcinające oraz kurek spustowy typu ASV-P o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Automatyczne zawory równoważące zapewniające utrzymanie stałej różnicy ciśnień w pionie na poziomie 0,1 bar (10 kPa), montowane na powrocie, posiadające pokrętło odcinające oraz kurek spustowy typu ASV-P o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
d.2	0412-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	65	urz.	65.000	
				RAZEM	65.000
3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
35	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	4+349.2	m	353.200	
				RAZEM	353.200
36	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	58+35.3-50.1	m	43.200	
				RAZEM	43.200
37	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	123.2+2.7-46.6	m	79.300	
				RAZEM	79.300
38	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-05	20.2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
39	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	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-02	(8.45+6.1+10.5)*2	m	50.100	
				RAZEM	50.100
41	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-03	(6.4+12.4)*2	m	37.600	
				RAZEM	37.600
42	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-04	(16.6+6.7)*2	m	46.600	
				RAZEM	46.600
43	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3	0101-04	3.14*353.2*0.0213+3.14*(43.2+50.1)*0.0269+3.14*37.6*0.0337+3.14*123.2*0.0424+3.14*20.2*0.0483	m ²	54.948	
				RAZEM	54.948
44	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3	0101-05	3.14*4*0.0603	m ²	0.757	
				RAZEM	0.757
45	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.3	0105-04	54.948+0.757	m ²	55.705	
				RAZEM	55.705
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0201-04	54.948	m ²	54.948	
				RAZEM	54.948
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.3	0201-05	0.757	m ²	0.757	
				RAZEM	0.757
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0215-04	54.948	m ²	54.948	
				RAZEM	54.948
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.3	0215-05	0.757	m ²	0.757	
				RAZEM	0.757

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 353.2+43.2+79.3+20.2+4+50.1+37.6+46.6	m m	 634.200	
				RAZEM	634.200
51 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
52 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 634.2	m m	 634.200	
				RAZEM	634.200
53 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 50 mm 4*1.05/3.09	m ² m ²	 1.359	
				RAZEM	1.359
54 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 40 mm 20.2*1.05/3.09	m ² m ²	 6.864	
				RAZEM	6.864
55 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 32 mm 125.9*1.05/3.09	m ² m ²	 42.782	
				RAZEM	42.782
56 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 25 mm 36.7*1.05/3.75	m ² m ²	 10.276	
				RAZEM	10.276
57 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociąg o śr. 20 mm 56.2*1.05/3.75	m ² m ²	 15.736	
				RAZEM	15.736
4 Drobne roboty budowlane					
58 d.4	KNR-W 2-02 20205-01	Demontaż osłon na grzejniki (Rx0,5) 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
59 d.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie wsporników grzejnikowych 65*4	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
60 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 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków za grzejnikami 65*1.2*0.6	m ² m ²	 46.800	
				RAZEM	46.800
61 d.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - malowanie otynkowanych miejsc 65*1.2*0.6	m ² m ²	 46.800	
				RAZEM	46.800
62 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.4	KNR-W 2-02 20205-01	Montaż osłon na grzejniki (z demontażu)	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000