
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Lindów
Modernizacja instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : Lindów 42
INWESTOR : Gmina Lipie
ADRES INWESTORA : 42-165 Lipie ul. Częstochowska 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński

DATA OPRACOWANIA : 19.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 8 d.1 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.15-20mm 77*2	szt szt	154.000	
				RAZEM	154.000
8	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 77	kpl. kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
2		Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna			
9	KNNR 4 d.2 0429-04 analogia	Rury przyłączone rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 15 mm do grzejników 77	kpl. kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
10	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory zespolone odcinające do grzejników PROFIL FTV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
11	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 10-600-600 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 10-600-900 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 10-600-1300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 10-600-1800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-900 13	szt. szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
19	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-1100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 11-600-1100 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 12-600-600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-400-1300 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-400-1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-400-1800 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-600 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-1300 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-1400 9+8	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 22-600-2600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 33-400-2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 33-600-500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe energooszczędne typu PROFIL FTV 33-600-1200 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne do grzejników w wykonaniu antykradzieżowym 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
36	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77.000	
				RAZEM	77.000
3		Rurociągi i izolacje			
38	KNR INSTAL d.3 0408-02 analogia	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 15x1.2 mm	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
39	KNR INSTAL d.3 0408-03	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 18x1.2 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
40	KNR INSTAL d.3 0408-04	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 22x1.5 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNR INSTAL d.3 0408-05	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 28x1.5 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
42	KNR INSTAL d.3 0408-06	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 35x1.5 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNR INSTAL d.3 0408-07	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o śr. 42x1.5 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INSTAL d.3 0409-02	Mapress C-Stahl-przylącze grzejnikowe zasilania RP-K o śr. 15 -15 mm	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
45	KNR INSTAL d.3 0409-03	Redukcja Mapress C-Stahl o śr. 18-15mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR INSTAL d.3 0409-05	Redukcja Mapress C-Stahl o śr. 28-15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR INSTAL d.3 0409-05	Redukcja Mapress C-Stahl o śr. 28-22mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR INSTAL d.3 0409-06	Redukcja Mapress C-Stahl o śr. 35-28mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR INSTAL d.3 0409-07	Redukcja Mapress C-Stahl o śr. 42-35mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR INSTAL d.3 0409-02	Śrubunek przejściowy do zaworów z GW Mapress C-Stahl 15- 3/4"	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
51	KNR INSTAL d.3 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 15 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
52	KNR INSTAL d.3 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR INSTAL d.3 0410-06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR INSTAL d.3 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 18-15-18 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR INSTAL d.3 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 22-15-22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR INSTAL d.3 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 28-15-28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR INSTAL d.3 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 28-18-28 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR INSTAL d.3 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 28-22-28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR INSTAL d.3 0410-06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 35-15-35 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR INSTAL d.3 0410-06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur Mapress C-Stahl o śr.zew. 35-18-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 231+69+72+46+42+1	m próba m	 461.000	 1.000
				RAZEM	461.000
62	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 461	m m	 461.000	
				RAZEM	461.000
63	KNZ-15 29- d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNZ-15 28- d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
65	KNZ-15 27- d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
66	KNZ-15 26- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNZ-15 25- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4		Drobne roboty budowlane			
68	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 77*4	szt. szt.	 308.000	
				RAZEM	308.000
69	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
78	KNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 77*2*0.6	m ²		
			m ²	92.400	
				RAZEM	92.400
79	KNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 92.4	m ²		
			m ²	92.400	
				RAZEM	92.400
80	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.06*0.06*0.12*26+0.12*0.12*0.24*12+0.12*0.24*0.12*8+0.24*0.24*0.36*8+0.3*0.3*0.3*38	m ³		
			m ³	1.272	
				RAZEM	1.272
81	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1.272	m ³		
			m ³	1.272	
				RAZEM	1.272