
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej
Modernizacja instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : Garnek ul. Szkolna 18
INWESTOR : Gmina Kłomnice
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice ul. Strażacka 20
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2008R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 82*2	szt szt		
				164.000	
				RAZEM	164.000
2	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 75	kpl. kpl.		
				75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNNR 8 d.1 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m 7	szt szt		
				7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 8 d.1 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 598	m m		
				598.000	
				RAZEM	598.000
6	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 169	m m		
				169.000	
				RAZEM	169.000
7	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 122	m m		
				122.000	
				RAZEM	122.000
8	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 98	m m		
				98.000	
				RAZEM	98.000
9	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 79	m m		
				79.000	
				RAZEM	79.000
10	KNNR 8 d.1 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 26	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
2		Rurociągi instalacji c.o.			
11	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 400	m m		
				400.000	
				RAZEM	400.000
12	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 101	m m		
				101.000	
				RAZEM	101.000
13	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 170	m m		
				170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNNR 4 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 87	m m		
				87.000	
				RAZEM	87.000
16	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 400+101+100+170+87+60	m m		
				918.000	
				RAZEM	918.000
18	KNNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0216*400+3.14*0.0269*101+3.14*0.0337*100+3.14*0.0424*170+3.14*0.0489*87	m ² m ²		
				82.234	
				RAZEM	82.234

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*60	m ² m ²	11.361	
				RAZEM	11.361
20	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczenie rurociągów 82.234+11.361	m ² m ²	93.595	
				RAZEM	93.595
21	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 82.234	m ² m ²	82.234	
				RAZEM	82.234
22	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 11.361	m ² m ²	11.361	
				RAZEM	11.361
23	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 82.234	m ² m ²	82.234	
				RAZEM	82.234
24	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 11.361	m ² m ²	11.361	
				RAZEM	11.361
3		Aparaty grzejne i armatura odcinająca			
25	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 82	kpl. kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
26	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-500-800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-500 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-600 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-900 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1000 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1200 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1400 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1600 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 4 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-500-1100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-600 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-700	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z dokładną nastawą wstępną typu RTD-N-P z możliwością spustu wody i odcięcia grzejnika o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
44	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
45	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
46	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2+4+5+1+3+6+15+12+14+1+3+2+2+3+4+1+4	urz.	82.000	
				RAZEM	82.000
4		Drobne roboty budowlane			
54	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		82*4	szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
55	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	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
58	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8+12	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 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 82*0.8*0.6	m ²		
			m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
65	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 39.36	m ²		
			m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
66	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 0.06*0.06*12+0.12*0.24*6+0.24*0.12*8+0.24*0.36*12+0.3*0.3*0.3*30	m ³		
			m ³	2.293	
				RAZEM	2.293
67	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.293	m ³		
			m ³	2.293	
				RAZEM	2.293

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	11.1378	11.1378	0.00	0.00
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.5711	0.5711	0.00	0.00
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	11.4144	11.4144	0.00	0.00
4.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	23.6160	23.6160	0.00	0.00
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm ³	11.4213	11.4213	0.00	0.00
6.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	13.9256	13.9256	0.00	0.00
7.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	1.1141	1.1141	0.00	0.00
8.	piasek do zapraw	m ³	0.5960	0.5960	0.00	0.00
9.	piasek do zapraw	m ³	1.0627	1.0627	0.00	0.00
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	118.5800	118.5800	0.00	0.00
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1968	0.1968	0.00	0.00
12.	wapno suchogaszone	kg	66.2400	66.2400	0.00	0.00
13.	wapno suchogaszone	t	0.2755	0.2755	0.00	0.00
14.	cegła budowlana pełna	szt	242.0000	242.0000	0.00	0.00
15.	woda z rurociągu	m ³	0.2920	0.2920	0.00	0.00
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	434.3600	434.3600	0.00	0.00
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	105.0400	105.0400	0.00	0.00
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	103.0000	103.0000	0.00	0.00
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	175.1000	175.1000	0.00	0.00
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	87.0000	87.0000	0.00	0.00
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	60.0000	60.0000	0.00	0.00
22.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	41.0000	41.0000	0.00	0.00
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5.5080	5.5080	0.00	0.00
24.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	14.7900	14.7900	0.00	0.00
25.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	10.2000	10.2000	0.00	0.00
26.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.8360	1.8360	0.00	0.00
27.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000	36.0000	0.00	0.00
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000	8.0000	0.00	0.00
29.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000	10.0000	0.00	0.00
30.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000	10.0000	0.00	0.00
31.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
32.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
33.	zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000	8.0000	0.00	0.00
34.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.8360	1.8360	0.00	0.00
35.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	82.0000	82.0000	0.00	0.00
36.	zawory grzejnikowe termostatyczne proste z dokładną nastawą wstępną typu RTD-N-P z możliwością spustu wody i odcięcia grzejnika o śr. nominalnej 15 mm	szt	82.0000	82.0000	0.00	0.00
37.	głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym	szt	82.0000	82.0000	0.00	0.00
38.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	41.0000	41.0000	0.00	0.00
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-500-800	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
40.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-500	szt	7.0000	7.0000	0.00	0.00
41.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-600	szt	5.0000	5.0000	0.00	0.00
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-800	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1000	szt	6.0000	6.0000	0.00	0.00
44.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1200	szt	15.0000	15.0000	0.00	0.00
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1400	szt	12.0000	12.0000	0.00	0.00
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL 22K-600-1600	szt	14.0000	14.0000	0.00	0.00
47.	grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-500-1100	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
48.	grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-600	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-700	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
50.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-800	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
51.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-900	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00
52.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1000	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
53.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1100	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
54.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typu PROFIL 33K-600-1400	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
55.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	82.0000	82.0000	0.00	0.00
56.	tarczki ochronne	szt	82.0000	82.0000	0.00	0.00
57.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	188.0000	188.0000	0.00	0.00
58.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	41.4100	41.4100	0.00	0.00
59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	39.0000	39.0000	0.00	0.00
60.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	66.3000	66.3000	0.00	0.00
61.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	31.3200	31.3200	0.00	0.00
62.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	21.6000	21.6000	0.00	0.00
63.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł