
Przedmiar Robót

Modernizacja centralnego ogrzewania : Modernizacja instalacji c.o. w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Wierzchowiskach
Przedszkole Samorządowe : Wierzchowiska Drugie nr 133
INWESTOR : Gmina Modliborzyce
ADRES INWESTORA : Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 63
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kotowicz Grzegorz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kotowicz Albin
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2011 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	/wycena własna/	Spuszczenie wody instalacyjnej	m ³		
d.1		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2	KNNR 4-02 0401-01 Analogia	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 8 0425-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
d.1		33	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
9	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
13	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
14	KNNR 8 0410-01 Analogia R x 1,4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
d.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 8 0410-02 Analogia R x 1,4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNNR 8 0410-03 ANALOGIA R x 1.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
d.1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 8 0410-04 ANALOGIA R x 1,4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
18 d.1	KNR 4-04 1107-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
19 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
2 Grzejniki i armatura					
20 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11/50/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/40	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/90	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/110	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/140	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/180	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/90/200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33/60/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33/60/140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33/60/200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0412-01 ANALOGIA	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNNR 4 d.2 0412-01 ANALOGIA	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm na gałązkach przy grzejnikach	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
36	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3 Rurociągi					
37	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
38	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67.5	m	67.50	
				RAZEM	67.50
39	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		86.2	m	86.20	
				RAZEM	86.20
40	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21.6	m	21.60	
				RAZEM	21.60
41	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.4	m	4.40	
				RAZEM	4.40
42	KNNR 4 d.3 0403-01	Gałązki grzejnikowe Dn 15	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
43	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
44	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
45	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory regulacyjne gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KSNR 4 d.3 0512-01	Termometry techniczne proste montowane w rozdzielaczach c.o. z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KSNR 4 d.3 0512-03	Manometry montowane w rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych + istniejące poziomy	m		
		337.7	m	337.70	
				RAZEM	337.70
55	KNNR 4 d.3 0406-02 ANALOGIA	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		337.7	m	337.70	
				RAZEM	337.70
56	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33	urz.	33.00	
				RAZEM	33.00
4 Roboty antykorozyjne					
57	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		24.31	m ²	24.31	
				RAZEM	24.31
58	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		24.31	m ²	24.31	
				RAZEM	24.31
59	KNR 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		24.31	m ²	24.31	
				RAZEM	24.31
60	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		24.31	m ²	24.31	
				RAZEM	24.31
5 Roboty izolacyjne					
61	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ANALOGIA	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonrm w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociągu o śr. 15 mm	m ²		
		3.52	m ²	3.52	
				RAZEM	3.52
62	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ANALOGIA	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonrm w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociągu o śr. 20 mm	m ²		
		12.01	m ²	12.01	
				RAZEM	12.01
63	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ANALOGIA	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonrm w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociągu o śr. 25 mm	m ²		
		11.36	m ²	11.36	
				RAZEM	11.36
64	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ANALOGIA	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociągów o śr. 32 mm	m ²		
		7.46	m ²	7.46	
				RAZEM	7.46
65	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ANALOGIA	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinonorm w jednej warstwie o grubości 30 mm rurociągu o śr. 40 mm	m ²		
		1.66	m ²	1.66	
				RAZEM	1.66
6 Roboty uzupełniające					
66	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
67	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
68 d.6	KNR 4-01 0209-02 ANALOGIA R x 2,5	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
69 d.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z tartarciem na ostro	m ²		
		1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
70 d.6	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
71 d.6	/wycena własna/	Wymiana istniejącego kotła węglowego na kocioł niskotemperaturowy opalany peletami o mocy 40 kW wraz z podajnikiem i układem pomp /wycena własna/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00