
Przedmiar robót

Modernizacja centralnego ogrzewania : Modernizacja instalacji c.o. w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Modliborzycach
Przedszkole Samorządowe : Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 61
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		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
2	KNNR 8 0425-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm ³	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNNR 8 0423-04	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
d.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 8 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
d.1		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
7	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m ²	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
d.1		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
9	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
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 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm w kanale cieplnym	m		
d.1	Analogia R x 1,4	27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
13	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
14	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
d.1	Analogia R x 1,4	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie wraz z otuliną ciepłochronną	m		
d.1	Analogia R x 1,4	72.9	m	72.90	
				RAZEM	72.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	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 52.4	m m	 52.40	 52.40
				RAZEM	52.40
18 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 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
19 d.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 1.0	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 4-04 1107-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.0	t t	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
21 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 2.0	t t	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
22 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej 24	m ² m ²	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
23 d.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
24 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2.0	m ² m ²	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
25 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 21.84	m ³ m ³	 21.84	 21.84
				RAZEM	21.84
26 d.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebr.płyt kanału c.o. żelbet. przy grub.płyty stropów.do 10 cm 2.6	m ³ m ³	 2.60	 2.60
				RAZEM	2.60
27 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 3.9	m ³ m ³	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
28 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3.9	m ³ m ³	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
2 Grzejniki i armatura					
29 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/45/100 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/30/200 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/60/50 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
32 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/60/100 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/60/110 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22/60/200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33/60/110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 400/1100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 4 d.2 0412-01 ANALOGIA	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
39	KNNR 4 d.2 0412-01 ANALOGIA	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm na gałkach przy grzejnikach	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
40	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3 Rurociągi					
41	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		
		184.8	m	184.80	
				RAZEM	184.80
42	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		
		72.9	m	72.90	
				RAZEM	72.90
43	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		
		15.8	m	15.80	
				RAZEM	15.80
44	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		
		52.4	m	52.40	
				RAZEM	52.40
45	KNNR 4 d.3 0403-01	Gałzki grzejnikowe Dn 15	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
46	KSNR 4 d.3 0511-01	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
47	KSNR 4 d.3 2301-01	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 mm i gr. ścianki 2.6 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
48	KSNR 4 d.3 2302-01	Spawanie ręczne gazowe i łukowe z badaniem spoin radiologicznie rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o śr. 48.3/110 mm i gr. ścianki 2.6 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KSNR 4 d.3 2303-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej do 48.3 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KSNR 4 d.3 2306-06	Montaż muf kolan łukowych dn 32 - 90 st. na rurach osłonowych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory regulacyjno połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KSNR 4 d.3 0512-01	Termometry techniczne proste montowane w rozdzielaczach c.o. z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KSNR 4 d.3 0512-03	Manometry montowane w rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych + istniejące poziomy	m		
		325.9	m	325.90	
				RAZEM	325.90
62	KNNR 4 d.3 0406-02 ANALOGIA	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		325.9	m	325.90	
				RAZEM	325.90
63	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37	urz.	37.00	
				RAZEM	37.00
4 Roboty antykorozyjne					
64	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		
		28.98	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
65	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		28.98	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
66	KNR 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		28.98	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
67	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		28.98	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
5 Roboty izolacyjne					
68	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		
		20.1	m ²	20.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.10
69	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		
		20.6	m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
70	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		
		4.46	m ²	4.46	
				RAZEM	4.46
71	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		
		8.60	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
72	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		
		0.50	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
6 Roboty uzupełniające					
73	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
74	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
75	KNR 4-01 d.6 0209-02 ANALOGIA R x 2,5	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30cm (29 szt)	m ²		
		1.16	m ²	1.16	
				RAZEM	1.16
76	KNR 4-01 d.6 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z tartarciem na ostro	m ²		
		1.16	m ²	1.16	
				RAZEM	1.16
77	KNR 4-01 d.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.44	m ²	0.44	
				RAZEM	0.44
78	KNR 4-01 d.6 0303-02 Analogia R x2,0	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.92	m ²	0.92	
				RAZEM	0.92
79	KNNR 1 d.6 0318-01+ piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
80	KNNR 6 d.6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
81	KNNR 6 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
82	KNNR 6 d.6 0301-01	Nawierzchnie z kostki brukowej z odzysku	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
83	KNNR 6 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe z odzysku	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
84	KNNR 6 d.6 0503-01	Chodniki z kostki brukowej z odzysku	m ²		
		2.0	m ²	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00