

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Publiczne Przedszkole nr 10, ul. Makarskiego 5
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Łukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty demontażowe				
1 d.1	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Rozebranie osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów powyżej 16	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
10 d.1	KNR-W 2-16 0604-01 analogia	Demontaż demolacyjny płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego o grub. 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
11 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
14 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów rur stalowych i grzejników	kg		
		4500	kg	4500.000	
				RAZEM	4500.000
19 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
20 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
2 Roboty budowlane					
21 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Roboty montażowe					
22 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300-600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300-1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300-1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300-1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450-1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-700 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-800 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne P10-600-400 z kompletem zawieszek	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne P20-600-400 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne P20-600-600 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne P20-600-1000 z kompletem zawiesz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe PS07-400-400 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-600-400 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450-500 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450-600 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V33-900-800 z kompletem zawiesz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Podejście do grzejników zasilanych od dołu typu Multiflex	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
49 d.3	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
50 d.3	KNR INS- TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
51 d.3	KNR INS- TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52 d.3	KNR INS- TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
54 d.3	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
55 d.3	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm z kurkiem spustowym 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Zamontowanie zabudowy grzejników z rozbiórki 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 Próby i płukania					
59 d.4	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
60 d.4	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
61 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
62 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000