

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania (Zakres 1).
ADRES INWESTYCJI : ul. Asnyka 4 ; 82 - 300 Elbląg
INWESTOR : Żłobek Miejski Nr 2
ADRES INWESTORA : ul. Asnyka 4 ; 82 - 300 Elbląg
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Guzowski

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2007

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji c.o.			
1 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6 d.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty budowlane			
12 d.2	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
17 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³		
		1.10	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
19 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		3.00	m³	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 15.00	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 29.00	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 4-01 d.2 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
29	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 23.00	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 4-01 d.2 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 24.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 2-02 d.2 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 2-02 d.2 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.10cm 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
34	KNR 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 2-02 d.2 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
3		Wentylacja			
36	KNR 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzaki podokienne VTK 160 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Montaż instalacji			
37	KNR 2-15 d.4 0601-07 analogia	Rurociągi miedziane o śr.54 mm na ścianie. 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-15 d.4 0601-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35-42 mm na ścianach 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.35 mm na ścianach	m		
d.4	0601-06	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
d.4	0601-06	14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
d.4	0601-05	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m		
d.4	0601-04	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew.15 mm na ścianach	m		
d.4	0601-03	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12 mm na ścianach	m		
d.4	0601-03	70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm	szt.		
d.4	0604-07	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.-42 mm	szt.		
d.4	0604-07	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.4	0604-07	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.4	0604-06	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.4	0604-05	7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.4	0604-04	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.15 mm	szt.		
d.4	0604-03	20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm	szt.		
d.4	0604-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.4	0606-06	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.4	0606-05	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew.54 mm	szt.		
d.4	0606-07	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.4	0606-07	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.4	0606-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.4	0606-03	15.00	szt.	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-15 d.4 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm	szt.		
		44.00	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
60	KNR 2-15 d.4 0408-05 analogia	Zawory miedziane o śr.54 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory miedziane o śr. 28 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory miedziane o śr. 22 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory miedziane o śr. 18 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory miedziane o śr. 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory miedziane o śr. 12 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia	Odpowietznik pływowy automatyczny o śr. 10 mm.	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	Material d.4	Zestaw grzejnikowy odcinający cosmoblock o śr. 15 mm	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 2-15 d.4 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		524.00	m	524.000	
				RAZEM	524.000
69	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		189.00	m	189.000	
				RAZEM	189.000
70	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. 12 mm RTD Danfos	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. 15 mm RTD Danfos	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	Material d.4	Głowica termostatyczna RTD Danfos	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR 2-15 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.4 0419-01	Grzejnik stalowy płytowy cosmo-Nowa typ V higieniczne, jednopłytkowe.	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-15 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V higieniczne	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-15 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu V higieniczne.	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.4	0512-01	15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do	m ²		
d.4	0507-01	50 mm	m ²	26.000	
		26.00		RAZEM	26.000