

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT - WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : KOMORZNO UL. GŁÓWNA 31
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI WOŁCZYN
ADRES INWESTORA : 46-200 KLUCZBORK UL. JANA PAWŁA II 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK FIONCEK

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2007

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania
MARZEC 2007

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
VAT [VAT]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
4	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
6	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
12	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirote- tonowych i żelbetowych na odległość do 1 km-analogia	m ³		
		86.4	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
13	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		64	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNR-W 2-15 0409-07	Kolnierze ognioodporne PYROPLEX PPc4 32MM-ANALOGIA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
19	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
22	KNR-W 2-15 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR INSTAL 0404-05	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR INSTAL 0404-06	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR INSTAL 0404-07	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR INSTAL 0404-08	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm - lutowanie twarde	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR INSTAL 0404-08	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR INSTAL 0404-08	Kolano kielichowe miedziane o śr.zew. 76 mm - lutowanie twarde	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNR INSTAL 0404-07	Łuki kielichowe miedziane o śr.zew. 42-42 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR INSTAL 0404-08	Łuki kielichowe miedziane o śr.zew. 79 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR INSTAL 0404-08	Łukki kielichowe miedziane o śr.zew. 89-89 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR INSTAL 0404-05	Łuki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR INSTAL 0404-07	Mufa kielichowe miedziane o śr.zew. 42 -28mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR INSTAL 0404-08	Mufa kielichowe miedziane o śr.zew. 54-67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR INSTAL 0404-08	Mufy kielichowe miedziane o śr.zew. 76-54 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR INSTAL 0404-08	Mufy kielichowe miedziane o śr.zew. 76-67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR INSTAL 0404-08	Mufy z gw. zewnętrznym miedziane o śr.zew. 15-54 mm - lutowanie twarde	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR INSTAL 0404-08	Nypek red. Z/W miedziane o śr.zew. 35-67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR INSTAL 0405-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35-22-28 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR INSTAL 0405-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 4215-42, 45-22-35 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR INSTAL 0405-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42-22-42 mm - lutowanie twarde	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR INSTAL 0405-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42-28-28, 42-28-35, 42-28-35, 42-28-42mm - lutowanie twarde	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR INSTAL 0405-07	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54-22-42, 54-22-54, 54-28-42 mm - lutowanie twarde	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR INSTAL 0405-08	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 67-28-67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR INSTAL 0405-08	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 76-35-76 mm - lutowanie twarde	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-kompensatory	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
47	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - kompensatory	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
48	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - kompensatory	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - kompensatory	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR INSTAL 0404-07	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR INSTAL 0404-08	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm - lutowanie twarde	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR INSTAL 0404-08	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 67 mm - lutowanie twarde	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNR INSTAL 0404-08	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 76 mm - lutowanie twarde	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR-W 2-15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 0409-09	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 64 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 0409-10	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 76.1 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 0409-11	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 88.9 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór nastawny ASV-I 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór nastawny ASV-I 20mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór nastawny ASV-I 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
68	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
69	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
70	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe kolano 90 st. o śr.zew. 20 mm	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
72	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe kolano 90 st. o śr.zew. 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe kolano 90 st. o śr.zew. 32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR INSTAL 0409-04	Mufa przejściowa mosiadz GW 25mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNR INSTAL 0409-03	Mufa przejściowa mosiadz GW 20mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
76	KNR INSTAL 0409-05	Mufa przejściowa mosiadz GW 32mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR INSTAL 0409-06	Mufa przejściowa mosiadz GW 40mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR INSTAL 0409-03	Nypel przejściowy mosiadz GZ 20mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR INSTAL 0409-04	Nypel przejściowy mosiadz GZ 25mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR INSTAL 0409-05	Nypel przejściowy mosiadz GZ 32mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR INSTAL 0409-05	Połączenie do lutowania z rurami Cu 28mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR INSTAL 0409-04	Połączenie do lutowania z rurami Cu 22mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR INSTAL 0409-04	Trójnik 90 st. mosiadz 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR INSTAL 0409-03	Trójnik 90 st. mosiadz 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR INSTAL 0409-04	Trójnik 90 st. mosiadz 25-20 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
86	KNR INSTAL 0409-06	Trójnik 90 st. mosiadz 32 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
87	KNR INSTAL 0409-06	Trójnik 90 st. mosiadz 32-25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNR INSTAL 0409-07	Trójnik 90 st. mosiadz 40 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR INSTAL 0409-03	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 20 mm	m		
		538	m	538.000	
				RAZEM	538.000
90	KNR INSTAL 0409-04	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 25 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
91	KNR INSTAL 0409-05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 32 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
92	KNR INSTAL 0409-07	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 40 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR INSTAL 0409-04	Złączka prosta mosiadz 20 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
94	KNR INSTAL 0409-05	Złączka prosta mosiadz 32 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR INSTAL 0409-06	Złączka prosta mosiadz 40 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR INSTAL 0409-03	Nypel redukcyjny 3/4	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR INSTAL 0409-05	Nypel redukcyjny 1	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
98	KNR-W 2-15 0411-01	Zawor odcinający prosty RLV - S 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
99	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory grzejnikowe zawór RTD-N z gł. RTD15 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
100	KNR-W 2-15 0411-01	Głowica RTD Inova 3130 czujnik wbudowany	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
101	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
102	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 lewe niezintegrowane 3+2+1+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 prawe niezintegrowane 1+3+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 lewe niezintegrowane 2+1+3+4+3+15	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
105	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 prawe niezintegrowane 1+2+1+2+2+4+15	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
106	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 lewe niezintegrowane 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
107	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO COM PACT nie zintegrowane C11 600-1,2-2,0 prawe 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 16	pion		
			pion	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 90	urz.		
			urz.	90.000	
				RAZEM	90.000
110	KNR 4-01 1202-02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 miejsca po przeprowadzonych pionach c.o. (16*0.5)*2	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000