
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : IZBA PAMIĄTEK REGIONALNYCH
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE UL.KRZYWA 1
INWESTOR : Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE UL.1MAJA 15
BRANŻA : sanitarna+budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Mądry

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Izba Pamięci Zabkowie Śl.					
1	INSTALACJA C.O.				
1.1	ROBOTY INSTALACYJNE - MONTAŻ RUR				
1	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.		186.2	m	186.200	
1				RAZEM	186.200
2	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.		5.3	m	5.300	
1				RAZEM	5.300
3	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.		20.7	m	20.700	
1				RAZEM	20.700
4	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.		20.7	m	20.700	
1				RAZEM	20.700
5	KNR INS-TAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.		10	m	10.000	
1				RAZEM	10.000
6	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.1.		38	kol.	38.000	
1				RAZEM	38.000
7	KNR INS-TAL 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne typ z nastawą wstępną Dn 15 wraz z głowicą	szt.		
d.1.		38	szt.	38.000	
1				RAZEM	38.000
11	KNR INS-TAL 0309-03	Kolanko 90 stopni, 15-15	szt.		
d.1.		69	szt.	69.000	
1				RAZEM	69.000
12	KNR INS-TAL 0309-04	Kolanko 90 stopni, 18-18	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
13	KNR INS-TAL 0309-05	Kolanko 90 stopni, 22-22	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
14	KNR INS-TAL 0309-06	Kolanko 90 stopni, 28-28	szt.		
d.1.		7	szt.	7.000	
1				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-08	Kolanko 90 stopni, 42-42 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A.złączka 15-3/4 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
17 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. złączka 18-3/4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	złączka P.A. 22-3/4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. złączka 28-1" 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. złączka 28-1,1/4" 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 42-1,1/2" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 18-15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 18-18 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 22-15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 28-18 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	P.A. Złączka 42-28 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-02	P.A. Trójnik 15-15-15 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-28-28 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309-02	P.A. Trójnik 15-18-15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-15-15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-15-18	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-18-15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-18-15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-15-22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-15-18	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-18-15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-22-15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-28-22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-18-28	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 1	KNR INS-TAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-22-22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	zawór rónowazący gwintowany STAD z odw. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	zawór rónowazący gwintowany STAD z odw. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający GLOBO H z brązu 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 1	wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 50 mm o dł. 0,35m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,32m	szt		
1		6+2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
46	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,6	szt		
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 0,8m	szt		
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 0,6m	szt		
1		10+2+6	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
49	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 1.18m	szt		
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,80m	szt		
1		6+16	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
51	d.1. wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,80m	szt		
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2 MONTAŻ GRZEJNIKÓW					
52	KNR-W 2-15	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 0,8	szt.		
d.1. 0418-07		16	szt.	16.000	
2				RAZEM	16.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,00m	szt.		
d.1. 0418-07		9	szt.	9.000	
2				RAZEM	9.000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 0,6m	szt.		
d.1. 0418-07		4	szt.	4.000	
2				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 0,6 m	szt.		
d.1. 0418-07		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,0m	szt.		
d.1. 0418-12		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 0,8 m	szt.		
d.1. 0418-12		3	szt.	3.000	
2				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,0 m	szt.		
d.1. 0418-12		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,2 m	szt.		
d.1. 0418-12		1	szt.	1.000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki dekoracyjne V&N Vonaris VSV 1800x840	szt.		
d.1.	0418-12				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki dekoracyjne V&N Vonaris VSV 1800x560	szt.		
d.1.	0418-12				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 PŁUKANIE INSTALACJI C.O. I PRÓBY CISNIENIOWE NA ZIMNO I CIEPŁO					
62	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	TAL 0307-01				
3		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
63	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. - próba na zimno	próba		
d.1.	0406-03				
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkal- nych	urząd.		
d.1.	0406-04				
3		38	urząd.	38.000	
				RAZEM	38.000
66	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
2 1.1. Roboty budowlane					
67	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.2	0341-02				
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.		
d.2	0333-01				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
d.2	0333-02				
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.		
d.2	0333-03				
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
d.2	0333-06				
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1,1m ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-13				
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2	0333-21				
		6*2+6*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2	0323-05				
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
3 MALOWANIE POMIESZCZEŃ					
79 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Parteru 24.11+19.85+4.79+17.86+33.45+6.49+12.43+33.76+35.19	m ² m ²	 187.930	
				RAZEM	187.930
80 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów I piętra 31.94+19.66+32.59+13.23+17.14+20.28+25.76+32.18	m ² m ²	 192.780	
				RAZEM	192.780
81 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów II piętra 15.20+11.75+14.03+17.11+14.50+22.20+12.80+8.4+24.01	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
82 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Parter (4.35+4.24+5.97+4.77)*3.30-1.16*1.44-0.8*2.0+1.82*3.30-1.46*2.45+4.59*3.30-0.8*2.0+(1.07+1.48+2.32+1.81+1.0+0.67+0.53+2.36+4.03-0.98*1.70-1.48*2.07-0.72*2.0)*3.30+(4.02+3.65+5.61+1.35+2.47)*3.30-0.98*1.70-1.22*1.90+(5.00+5.07+6.69+4.93)*3.30-1.22*1.90-1.22*1.90-1.116*2.05-1.38*2.05+(3.64+9.04+4.11+9.05)*3.30-1.16*2.05-0.98*1.70-1.24*1.42-1.24*1.42+(1.01+0.57+1.51+3.34+1.09+0.39+1.03+1.18+0.68+1.15+1.21+3.04+1.57+4.07+3.29)*3.50-0.98*1.70-1.21*2.05-1.24*1.42-0.8*1.97-1.0*1.97-0.98*1.70+(0.92+2.35+1.82+0.66+1.63+1.37+0.39+4.69+2.08+1.09)*2.21-1.0*1.97-0.94*0.81+(1.41+0.47+1.78+0.35+0.69+0.12+0.72+0.33+0.43+1.54+0.28+0.91+0.13+0.32+0.45)*3.0-0.95*1.25-0.72*1.97	m ² m ²	 437.361	
				RAZEM	437.361
83 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian I piętro (5.14+0.32+1.49+0.32+0.39+1.85+1.40+1.69+5.73+0.62+0.43+0.14+1.15+0.43+1.15+0.48+0.13+0.56)*3.0-1.10*1.50-1.10*1.50-1.41*2.05-1.22*1.89+(1.12+0.32+1.43+1.26+1.60+1.40+2.18+0.51+1.0+2.21+1.89+1.41+1.85)*3.0-1.22*1.89-1.40*2.05-1.41*2.05-1.0*2.0+(6.40+5.38+0.83+1.40+0.32+0.32+1.96+0.32+1.38+0.32+1.66+1.40+1.66)*3.0-1.40*2.05-1.22*1.90-1.22*1.97+(3.51+8.94+3.64+0.45+0.45+0.45+0.45+9.01)*2.53-1.60*2.05-1.24*1.42-1.24*1.42+(4.0+6.95+2.14+0.16+0.16+1.32+0.56+0.41+0.41+1.18+0.16+2.26+1.0+2.36)*2.54-1.0*2.0-1.18*0.99-1.18*0.99-1.08*2.0-1.11*2.0+(1.34+0.45+1.28+0.45+0.10+4.94+3.72+2.72+2.18)*2.54-0.99*0.88-0.99*0.88-1.01*0.81-1.0*2.0-1.0*2.0+(1.45+2.31+1.12+2.66+3.26+0.47+2.53+1.96+0.46+0.46+2.07+2.07)*2.54-1.0*2.0-0.9*0.88-0.95*1.25+(3.15+4.11+1.33+0.48+1.39+1.88+1.11+1.38+1.06)*2.75-1.0*2.0-1.11*2.0	m ² m ²	 405.290	
				RAZEM	405.290
84 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian II piętro (3.29+2.36+0.33+0.54+2.10+0.61+0.95+0.56+0.88+4.41)*2.71-0.7*2.0-0.8*0.99-0.87*2.11+(2.34+2.52+0.63+0.71+0.23+2.33+2.48+2.31+0.98+0.23+0.98+2.57)*2.75-0.74*2.0-0.97*2.11-0.86*2.11+(5.12+1.12+0.68+1.84+4.45+2.99)*2.51-0.87*2.08-0.86*2.11-0.8*0.99+(3.74+4.45+1.15+0.65+1.15+1.37+4.44)*2.60-0.87*2.08-0.8*0.99+(4.01+8.14+1.73+0.78+1.15+0.78+1.35+4.73+0.37+1.14+0.08+1.61)*2.74-0.9*0.99-0.88*1.02+(2.01+4.55+1.45+0.82+1.15+5.22+0.63+0.13)*2.65-0.88*2.32-0.88*2.02-0.8*0.99+(2.03+2.03+1.84+1.84)*2.63-0.78*2.00+(2.31+2.03+2.00+2.28)*2.76-0.88*2.03-0.88*2.32-0.78*2.00+(0.83+0.49+4.20+1.60+1.20+2.67+5.32+0.2+0.2+1.51+2.67+0.83+1.15)*2.53-0.8*0.99-1.16*1.48-1.16*1.48-0.88*2.0+(3.52+1.10+0.45+2.44+4.12+0.10+0.08+0.11+0.24+0.62+0.44+0.29+0.84+1.33+2.16+1.94+2.32+0.2)*2.53-0.99*0.99-0.98*2.0-0.94*2.0-0.91*2.0	m ² m ²	 409.415	
				RAZEM	409.415

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Izba Pamięci Ząbkowice Śl.						
1 INSTALACJA C.O.						
1.1 ROBOTY INSTALACYJNE - MONTAŻ RUR						
1 d.1. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	186.2		
2 d.1. 1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	5.3		
3 d.1. 1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	20.7		
4 d.1. 1	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	20.7		
5 d.1. 1	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	10		
6 d.1. 1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płyto- wego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	38		
7 d.1. 1	KNR INSTAL 0304-06	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.	2		
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm przy odpowietznikach	szt.	6		
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne typ z nastawą wstępną Dn 15 wraz z głowicą	szt.	38		
11 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	Kolanko 90 stopni, 15-15	szt.	69		
12 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-04	Kolanko 90 stopni, 18-18	szt.	4		
13 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-05	Kolanko 90 stopni, 22-22	szt.	2		
14 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-06	Kolanko 90 stopni, 28-28	szt.	7		
15 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-08	Kolanko 90 stopni, 42-42	szt.	1		
16 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A.złączka 15-3/4	szt.	72		
17 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. złączka 18-3/4	szt.	2		
18 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	złączka P.A. 22-3/4	szt.	2		
19 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. złączka 28-1"	szt.	5		
20 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. złączka 28-1,1/4"	szt.	5		
21 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 42-1,1/2"	szt.	2		
22 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 18-15	szt.	2		
23 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 18-18	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 22-15	szt.	2		
25 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 28-18	szt.	4		
26 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-03	P.A. Złączka 42-28	szt.	1		
27 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 15-15-15	szt.	30		
28 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-28-28	szt.	3		
29 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 15-18-15	szt.	2		
30 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-15-15	szt.	8		
31 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-15-18	szt.	2		
32 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-18-15	szt.	6		
33 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 18-18-15	szt.	2		
34 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-15-22	szt.	2		
35 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-15-18	szt.	2		
36 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-18-15	szt.	2		
37 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-22-15	szt.	2		
38 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 22-28-22	szt.	2		
39 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-18-28	szt.	2		
40 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-02	P.A. Trójnik 28-22-22	szt.	2		
41 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	zawór różnoważący gwintowany STAD z odw. 25 mm	szt.	1		
42 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	zawór różnoważący gwintowany STAD z odw. 20 mm	szt.	1		
43 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający GLOBO H z brązu 25 mm	szt.	2		
44 d.1. 1	wycena indy- widualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 50 mm o dł. 0,35m	szt	2		
45 d.1. 1	wycena indy- widualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,32m	szt	6+2 = 8.000		
46 d.1. 1	wycena indy- widualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,6	szt	8		
47 d.1. 1	wycena indy- widualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 0,8m	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 1	wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 0,6m	szt	10+2+6 = 18.000		
49 d.1. 1	wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 40 mm o dł. 1.18m	szt	2		
50 d.1. 1	wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,80m	szt	6+16 = 22.000		
51 d.1. 1	wycena indywidualna	Montaż tulei ochronnych o średnicy 25 mm o dł. 0,80m	szt	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	MONTAŻ GRZEJNIKÓW					
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 0,8	szt.	16		
53 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,00m	szt.	9		
54 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 0,6m	szt.	4		
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 0,6 m	szt.	1		
56 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki trzyplatkowe o wys. 500 mm i dług. 1,0m	szt.	1		
57 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki trzyplatkowe o wys. 500 mm i dług. 0,8 m	szt.	3		
58 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki trzyplatkowe o wys. 500 mm i dług. 1,0 m	szt.	1		
59 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki trzyplatkowe o wys. 500 mm i dług. 1,2 m	szt.	1		
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki dekoracyjne V&N Vonaris VSV 1800x840	szt.	1		
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki dekoracyjne V&N Vonaris VSV 1800x560	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	PŁUKANIE INSTALACJI C.O. I PRÓBY CIŚNIENIOWE NA ZIMNO I CIEPŁO					
62 d.1. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	277		
63 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba na zimno	próba	1		
64 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
65 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	urząd.	38		
66 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	38		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	1.1. Roboty budowlane					
67 d.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	95		
68 d.2	KNR 4-01 0333- 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3*2 = 6.000		
69 d.2	KNR 4-01 0333- 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.000		
70 d.2	KNR 4-01 0333- 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.000		
71 d.2	KNR 4-01 0333- 06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.000		
72 d.2	KNR 4-01 0333- 13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1,1m ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.000		
73 d.2	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6*2+6*2 = 24.000		
74 d.2	KNR 4-01 0323- 05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	6+6 = 12.000		
75 d.2	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	3*2 = 6.000		
76 d.2	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10		
77 d.2	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8+2 = 10.000		
78 d.2	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	95		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 MALOWANIE POMIESZCZEŃ						
79 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Parteru	m ²	24.11+ 19.85+4.79+ 17.86+ 33.45+6.49+ 12.43+ 33.76+35.19 = 187.930		
80 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów I piętra	m ²	31.94+ 19.66+ 32.59+ 13.23+ 17.14+ 20.28+ 25.76+32.18 = 192.780		
81 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów II piętra	m ²	15.20+ 11.75+ 14.03+ 17.11+ 14.50+ 22.20+ 12.80+8.4+ 24.01 = 140.000		
82 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Parter	m ²	(4.35+4.24+ 5.97+4.77)* 3.30-1.16* 1.44-0.8* 2.0+1.82* 3.30-1.46* 2.45+4.59* 3.30-0.8* 2.0+(1.07+ 1.48+2.32+ 1.81+1.0+ 0.67+0.53+ 2.36+4.03- 0.98*1.70- 1.48*2.07- 0.72*2.0)* 3.30+(4.02+ 3.65+5.61+ 1.35+2.47)* 3.30-0.98* 1.70-1.22* 1.90+(5.00+ 5.07+6.69+ 4.93)*3.30- 1.22*1.90- 1.22*1.90- 1.116*2.05- 1.38*2.05+ (3.64+9.04+ 4.11+9.05)* 3.30-1.16* 2.05-0.98* 1.70-1.24* 1.42-1.24* 1.42+(1.01+ 0.57+1.51+ 3.34+1.09+ 0.39+1.03+ 1.18+0.68+ 1.15+1.21+ 3.04+1.57+ 4.07+3.29)* 3.50-0.98* 1.70-1.21* 2.05-1.24* 1.42-0.8* 1.97-1.0* 1.97-0.98* 1.70+(0.92+		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
				2.35+1.82+ 0.66+1.63+ 1.37+0.39+ 4.69+2.08+ 1.09)*2.21- 1.0*1.97- 0.94*0.81+ (1.41+0.47+ 1.78+0.35+ 0.69+0.12+ 0.72+0.33+ 0.43+1.54+ 0.28+0.91+ 0.13+0.32+ 0.45)*3.0- 0.95*1.25- 0.72*1.97 = 437.361		
83 d.3	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian I piętro	m ²	(5.14+0.32+ 1.49+0.32+ 0.39+1.85+ 1.40+1.69+ 5.73+0.62+ 0.43+0.14+ 1.15+0.43+ 1.15+0.48+ 0.13+0.56)* 3.0-1.10* 1.50-1.10* 1.50-1.41* 2.05-1.22* 1.89+(1.12+ 0.32+1.43+ 1.26+1.60+ 1.40+2.18+ 0.51+1.0+ 2.21+1.89+ 1.41+1.85)* 3.0-1.22* 1.89-1.40* 2.05-1.41* 2.05-1.0* 2.0+(6.40+ 5.38+0.83+ 1.40+0.32+ 0.32+1.96+ 0.32+1.38+ 0.32+1.66+ 1.40+1.66)* 3.0-1.40* 2.05-1.22* 1.90-1.22* 1.97+(3.51+ 8.94+3.64+ 0.45+0.45+ 0.45+0.45+ 9.01)*2.53- 1.60*2.05- 1.24*1.42- 1.24*1.42+ (4.0+6.95+ 2.14+0.16+ 0.16+1.32+ 0.56+0.41+ 0.41+1.18+ 0.16+2.26+ 1.0+2.36)* 2.54-1.0* 2.0-1.18* .99-1.18* 0.99-1.08* 2.0-1.11* 2.0+(1.34+ 0.45+1.28+		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
				0.45+0.10+ 4.94+3.72+ 2.72+2.18)* 2.54-0.99* 0.88-0.99* 0.88-1.01* 0.81-1.0* 2.0-1.0*2.0+ (1.45+2.31+ 1.12+2.66+ 3.26+0.47+ 2.53+1.96+ 0.46+0.46+ 2.07+2.07)* 2.54-1.0* 2.0-0.9* 0.88-0.95* 1.25+(3.15+ 4.11+1.33+ 0.48+1.39+ 1.88+1.11+ 1.38+1.06)* 2.75-1.0* 2.0-1.11*2.0 = 405.290		
84 d.3	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian II piętro	m ²	(3.29+2.36+ 0.33+0.54+ 2.10+0.61+ 0.95+0.56+ 0.88+4.41)* 2.71-0.7* 2.0-0.8* 0.99-0.87* 2.11+(2.34+ 2.52+0.63+ 0.71+0.23+ 2.33+2.48+ 2.31+0.98+ 0.23+0.98+ 2.57)*2.75- 0.74*2.0- 0.97*2.11- 0.86*2.11+ (5.12+1.12+ 0.68+1.84+ 4.45+2.99)* 2.51-0.87* 2.08-0.86* 2.11-0.8* 0.99+(3.74+ 4.45+1.15+ 0.65+1.15+ 1.37+4.44)* 2.60-0.87* 2.08-0.8* 0.99+(4.01+ 8.14+1.73+ 0.78+1.15+ 0.78+1.35+ 4.73+0.37+ 1.74+0.08+ 1.61)*2.74- 0.9*0.99- 0.88*1.02+ (2.01+4.55+ 1.45+0.82+ 1.15+5.22+ 0.63+0.13)* 2.65-0.88* 2.32-0.88* 2.02-0.8* 0.99+(2.03+ 2.03+1.84+ 1.84)*2.63-		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
				0.78*2.00+ (2.31+2.03+ 2.00+2.28)* 2.76-0.88* 2.03-0.88* 2.32-0.78* 2.00+(0.83+ 0.49+4.20+ 1.60+1.20+ 2.67+5.32+ 0.2+0.2+ 1.51+2.67+ 0.83+1.15)* 2.53-0.8* 0.99-1.16* 1.48-1.16* 1.48-0.88* 2.0+(3.52+ 1.10+0.45+ 2.44+4.12+ 0.10+0.08+ 0.11+0.24+ 0.62+0.44+ 0.29+0.84+ 1.33+2.16+ 1.94+2.32+ 0.2)*2.53- 0.99*0.99- 0.98*2.0- 0.94*2.0- 0.91*2.0 = 409.415		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 51	ROBOTY INSTALACYJNE - MONTAŻ RUR						
1.2	52 - 61	MONTAŻ GRZEJNIKÓW						
1.3	62 - 66	PŁUKANIE INSTALACJI C.O. I PRÓBY CIŚNIENIOWE NA ZIMNO I CIEPŁO						
1	1 - 66	INSTALACJA C.O.						
2	67 - 78	1.1. Roboty budowlane						
3	79 - 84	MAŁOWANIE POMIESZCZEŃ						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: