

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznej instalacji c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią handlową
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul.Narutowicza 9 (dz. nr ewid. 554)
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Piwnica			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.	0301-03				
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.	0301-05				
1		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.	0301-06				
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.	0301-08				
1		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.	0301-09				
1		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
1		3+21+3+36+35	m	98.000	
				RAZEM	98.000
7	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
d.1.	0307-03				
1		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
8	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0308-02				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0308-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0308-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0308-06				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0308-07				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR INSTAL	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 40mm</i>	szt.		
d.1.	0308-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INSTAL	Zawory regulacyjne przepływu śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 50mm</i>	szt.		
d.1.	0308-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie	m		
d.1.	0305-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Roboty budowlane			
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-24	przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm			
2		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1.	1004-13	gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm			
2		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1.	0706-01	cach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na			
2		ścianach	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
19	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
d.1.	0403-03				
2	analogia	0.80*4+0.30*2	m	3.800	
				RAZEM	3.800
20	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm	m		
d.1.	0403-04				
2	analogia	0.30*2	m	0.600	
				RAZEM	0.600
21	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm	m		
d.1.	0403-04				
2	analogia	0.30*4	m	1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm	m		
d.1.	0403-04				
2	analogia	0.80*2	m	1.600	
				RAZEM	1.600
2	45331100-7	Klatka schodowa nr 1			
2.1		Roboty montażowe			
23	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.2.	0301-03	ścianach (lutowanie miękkie)			
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.2.	0301-04	ścianach (lutowanie miękkie)			
1		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.2.	0301-05	ścianach (lutowanie miękkie)			
1		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na	m		
d.2.	0301-06	ścianach (lutowanie twarde)			
1		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na	m		
d.2.	0301-07	ścianach (lutowanie twarde)			
1		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na	m		
d.2.	0301-08	ścianach (lutowanie twarde)			
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2.	0307-01				
1		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	126.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126.000
30 d.2. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.29	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
31 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z prze- licznikiem typu CF 51</i> 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż skrzynek ciepłomierzowych stalowych powlekanych <i>skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm</i> 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex 25+95	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex 8.00	m m	 8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex	m		
d.2.	0101-02				
1		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex	m		
d.2.	0101-02				
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Roboty budowlane			
47	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-22	przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm			
2		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-17	przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm			
2		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-04	przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm			
2		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01	Kucia bruzd i wnęk pod skrzynki w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0349-02				
2		0.18+0.6+0.8	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
51	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.2.	0106-04				
2		1.58	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.2.	0705-01	72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.	0706-01	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
d.2.	2006-05 z.sz.				
2	5.3.	10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
d.2.	0403-03				
2	analogia	0.60*6+0.47*12	m	9.240	
				RAZEM	9.240
56	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm	m		
d.2.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
57	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm	m		
d.2.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
58	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm	m		
d.2.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
59	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2.	0713-01				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
60	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
2		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
61	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m ²		
d.2.	1206-04				
2	z.sz.2.3.	100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02				
2		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3	45331100-7	Klatka schodowa nr 2			
3.1		Roboty montażowe			
63	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.3.	0301-03				
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.3.	0301-04				
1		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.3.	0301-05				
1		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
66	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.3.	0301-06				
1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.3.	0301-07				
1		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.3.	0301-08				
1		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.3.	0307-01				
1		3+28+42+4+12+12	m	101.000	
				RAZEM	101.000
70	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
d.3.	0307-03				
1		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
71	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.	0308-02				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.	0308-03				
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.	0308-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR INSTAL d.3. 0308-05 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR INSTAL d.3. 0111-01 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR INSTAL d.3. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR INSTAL d.3. 0309-02 1	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR INSTAL d.3. 0308-03 1	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-15 d.3. 0140-06 1 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z prze- licznikiem typu CF 51</i>	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR-W 5-08 d.3. 0405-03 1	Montaż skrzynek ciepłomierzowych stalowych powlekanych <i>skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm</i>	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR INSTAL d.3. 0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		28+22	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Roboty budowlane			
87	KNR-W 4-03 d.3. 1003-22 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR-W 4-03 d.3. 1003-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.	1003-04	przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm			
2		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 4-01	Kucia bruzd i wnęk pod skrzynki w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	m ³		
d.3.	0349-02	wapiennej			
2		0.18+0.35+0.8	m ³	1.330	
				RAZEM	1.330
91	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.3.	0106-04				
2		1.33	m ³	1.330	
				RAZEM	1.330
92	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z	m		
d.3.	0705-01	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych			
2		cegłami lub dachówkami	m	47.000	
		47.00		RAZEM	47.000
93	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.3.	0706-01	cach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na			
2		ścianach	szt.	48.000	
		48		RAZEM	48.000
94	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, bel-	m ²		
d.3.	2006-05 z.sz.	kach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm.			
2	5.3.	6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
d.3.	0403-03				
2	analogia	0.60*6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
96	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
d.3.	0403-03				
2	analogia	0.60*6+0.47*6	m	6.420	
				RAZEM	6.420
97	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm	m		
d.3.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
98	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm	m		
d.3.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
99	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm	m		
d.3.	0403-04				
2	analogia	0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
100	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m ²		
d.3.	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
2		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
101	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
2		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
102	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z	m ²		
d.3.	1206-04	jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe			
2	z.sz.2.3.	100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
103	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3.	1204-02				
2		150.00	m ²	150.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
4		Sklep obuwniczy			
4.1		Roboty montażowe			
104 d.4. 1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.4. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.4. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.4. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.4. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.4. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.4. 1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.4. 1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4. 1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 25 mm <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 25 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.4. 1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z prze- licznikiem typu CF 51</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Sklep spożywczy			
5.1		Roboty montażowe			
116 d.5. 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		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.5. 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		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR INSTAL d.5. 0301-05 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR INSTAL d.5. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		20+15+8	m	43.000	
				RAZEM	43.000
120	KNR INSTAL d.5. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
121	KNR-W 2-15 d.5. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/50/40</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-15 d.5. 0418-08 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/260</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15 d.5. 0418-08 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/90/230</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR INSTAL d.5. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR INSTAL d.5. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR INSTAL d.5. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR INSTAL d.5. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR INSTAL d.5. 0308-03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR INSTAL d.5. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR INSTAL d.5. 0308-03 1	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.5. 0140-06 1 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z prze- licznikiem typu CF 51</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		15+8	m	23.000	
				RAZEM	23.000
134 d.5. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Roboty budowlane			
135 d.5. 2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.5. 2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.5. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.5. 2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
139 d.5. 2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
140 d.5. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Mieszkanie nr 9/0a			
6.1		Roboty montażowe			
141 d.6. 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		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
142 d.6. 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		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
143 d.6. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
144 d.6. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
145 d.6. 1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.6. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/40</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-15 d.6. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR INSTAL d.6. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR INSTAL d.6. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR INSTAL d.6. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR INSTAL d.6. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 0-34 d.6. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR INSTAL d.6. 0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2		Roboty budowlane			
154	KNR-W 4-03 d.6. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR 4-01 d.6. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR 2-15 d.6. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm 0.15*4	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
7		Mieszkanie nr 9/0b			
7.1		Roboty montażowe			
157	KNR INSTAL d.7. 0301-03 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
158	KNR INSTAL d.7. 0301-04 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
159	KNR INSTAL d.7. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o. 56.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
160	KNR INSTAL d.7. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 56.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.7. 1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.7. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/40</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.7. 1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.7. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.7. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.7. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.7. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
168 d.7. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		Roboty budowlane			
169 d.7. 2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.7. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
171 d.7. 2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*8	m	1.200	
				RAZEM	1.200
8		Lombard			
8.1		Roboty montażowe			
172 d.8. 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		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.8. 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		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
174 d.8. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR INSTAL d.8. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
176	KNR-W 2-15 d.8. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/160</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.8. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR INSTAL d.8. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR INSTAL d.8. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR INSTAL d.8. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR INSTAL d.8. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 0-34 d.8. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
183	KNR INSTAL d.8. 0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.2	Roboty budowlane				
184	KNR-W 4-03 d.8. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR-W 4-03 d.8. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 4-01 d.8. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
187	KNR 2-15 d.8. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*4+0.45*4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
9	Pasmanteria				
9.1	Roboty montażowe				
188	KNR INSTAL d.9. 0301-03 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.9. 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		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
190 d.9. 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		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
191 d.9. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		16+17+14	m	47.000	
				RAZEM	47.000
192 d.9. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
193 d.9. 1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/140</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.9. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/60</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.9. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/70</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.9. 1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.9. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198 d.9. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.9. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.9. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.9. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2	Roboty budowlane				
202 d.9. 2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.9. 2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
204	KNR 4-01 d.9. 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
205	KNR 2-15 d.9. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*4+0.60*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
206	KNR-W 4-01 d.9. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Mieszkanie nr 9/1			
10.1		Roboty montażowe			
207	KNR INSTAL d.10 0301-03 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
208	KNR INSTAL d.10 0301-04 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
209	KNR INSTAL d.10 0301-05 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
210	KNR INSTAL d.10 0307-01 .1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		30+14+16	m	60.000	
				RAZEM	60.000
211	KNR INSTAL d.10 0307-03 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
212	KNR-W 2-15 d.10 0425-01 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2-15 d.10 0418-06 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/140</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR-W 2-15 d.10 0418-06 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-15 d.10 0418-12 .1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/180</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR INSTAL d.10 0307-02 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNR INSTAL d.10 0309-02 .1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.10 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.10 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.10 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.10 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2		Roboty budowlane			
222 d.10 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.10 .2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.10 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
225 d.10 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
226 d.10 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.46*4	m	1.840	
				RAZEM	1.840
227 d.10 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
11		Mieszkanie nr 9/2			
11.1		Roboty montażowe			
228 d.11 .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		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
229 d.11 .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		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
230 d.11 .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		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
231 d.11 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		9+11+33	m	53.000	
				RAZEM	53.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.11 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		53.00	m	53.000	
				RAZEM	53.000
233 d.11 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/05</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.11 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.11 .1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.11 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.11 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.11 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.11 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.11 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.11 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.2		Roboty budowlane			
242 d.11 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.11 .2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.11 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
245 d.11 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.46*2	m	1.220	
				RAZEM	1.220
246 d.11 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		5.00	m ²	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
12		Mieszkanie nr 9/3-4			
12.1		Roboty montażowe			
247 d.12 .1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 27.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
248 d.12 .1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.12 .1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
250 d.12 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 27+6+46	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
251 d.12 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 79.00	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
252 d.12 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SA-A11 / 06 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.12 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm grzejniki typ C22/50/50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.12 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm grzejniki typ C22/50/110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.12 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm grzejniki typ C22/50/160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.12 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm grzejniki typ C22/50/180 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.12 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm grzejniki typ C22/50/200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.12 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd. urząd.	 6.000	
				RAZEM	6.000
259 d.12 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
260 d.12 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.12 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.12 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.12 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		Roboty budowlane			
264 d.12 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.12 .2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.12 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
267 d.12 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*4+0.60*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
268 d.12 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*2+0.60*4	m	2.700	
				RAZEM	2.700
269 d.12 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
13		Mieszkanie nr 9/5			
13.1		Roboty montażowe			
270 d.13 .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		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
271 d.13 .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		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
272 d.13 .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		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
273 d.13 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35+15+5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
274 d.13 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.13 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.13 .1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/50/200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.13 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/120</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.13 .1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/230</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.13 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
280 d.13 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.13 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282 d.13 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.13 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.13 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.2		Roboty budowlane			
285 d.13 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
286 d.13 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.13 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
288 d.13 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*6+0.25*2	m	1.400	
				RAZEM	1.400
289 d.13 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		8.00	m ²	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
14		Mieszkanie nr 9/6			
14.1		Roboty montażowe			
290 d.14 .1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
291 d.14 .1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
292 d.14 .1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
293 d.14 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 7+9+31	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
294 d.14 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 47.00	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
295 d.14 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.14 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/50/120</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.14 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/50</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.14 .1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/180</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.14 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 5	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
300 d.14 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.14 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
302 d.14 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.14 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.14 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.2		Roboty budowlane			
305 d.14 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.14 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.14 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
308 d.14 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.25*2	m	0.800	
				RAZEM	0.800
309 d.14 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*4	m	0.600	
				RAZEM	0.600
310 d.14 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
15		Mieszkanie nr 9/7			
15.1		Roboty montażowe			
311 d.15 .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		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
312 d.15 .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		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
313 d.15 .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		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
314 d.15 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		34+42+2.5	m	78.500	
				RAZEM	78.500
315 d.15 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		78.50	m	78.500	
				RAZEM	78.500
316 d.15 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.15 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/120</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.15 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.15 .1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/110</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.15 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
321 d.15 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.15 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
323 d.15 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.15 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.15 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.2		Roboty budowlane			
326 d.15 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
327 d.15 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.15 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
329 d.15 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm 0.15*6+0.25*4	m m	 1.900	
				RAZEM	1.900
330 d.15 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
16		Mieszkanie nr 9/8			
16.1		Roboty montażowe			
331 d.16 .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		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.16 .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		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
333 d.16 .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		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.16 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		9.5+35+2	m	46.500	
				RAZEM	46.500
335 d.16 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		46.50	m	46.500	
				RAZEM	46.500
336 d.16 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/06</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.16 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/50/40</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.16 .1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/180</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.16 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
340 d.16 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
341 d.16 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
342 d.16 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
343 d.16 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344 d.16 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.2		Roboty budowlane			
345 d.16 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.16 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
347 d.16 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.16 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
349 d.16 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.25*2+0.47*2	m	1.740	
				RAZEM	1.740
350 d.16 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
17		Mieszkanie nr 9/9-10			
17.1		Roboty montażowe			
351 d.17 .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		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
352 d.17 .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		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
353 d.17 .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		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
354 d.17 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		24+24+37	m	85.000	
				RAZEM	85.000
355 d.17 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
356 d.17 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.17 .1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/90</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.17 .1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/100</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.17 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/80</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.17 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/100</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.17 .1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/180</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.17 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.17 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
364 d.17 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
365 d.17 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.17 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.17 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17.2		Roboty budowlane			
368 d.17 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.17 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.17 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.17 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
372 d.17 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.25*2+0.47*2	m	1.740	
				RAZEM	1.740
373 d.17 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
18		Mieszkanie nr 9/11			
18.1		Roboty montażowe			
374 d.18 .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		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.18 .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		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
376 d.18 .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		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
377 d.18 .1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		11+14+21	m	46.000	
				RAZEM	46.000
378 d.18 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
379 d.18 .1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/80</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.18 .1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/140</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.18 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/120</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.18 .1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/180</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.18 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
384 d.18 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
385 d.18 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.18 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.18 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
388 d.18 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18.2		Roboty budowlane			
389 d.18 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
390 d.18 .2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.18 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
392 d.18 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
393 d.18 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.47*2	m	1.240	
				RAZEM	1.240
394 d.18 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.25*2+0.47*2	m	1.440	
				RAZEM	1.440
395 d.18 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
19	Mieszkanie nr 9/15				
19.1	Roboty montażowe				
396 d.19 .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		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
397 d.19 .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		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
398 d.19 .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		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
399 d.19 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		18+16+25	m	59.000	
				RAZEM	59.000
400 d.19 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		59.00	m	59.000	
				RAZEM	59.000
401 d.19 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/05</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.19 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/100</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.19 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.19 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
405 d.19 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.19 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
407 d.19 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
408 d.19 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409 d.19 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19.2	Roboty budowlane				
410 d.19 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
411 d.19 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
412 d.19 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
413 d.19 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*4	m	0.600	
				RAZEM	0.600
414 d.19 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
415 d.19 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
20	Mieszkanie nr 9/16				
20.1	Roboty montażowe				
416 d.20 .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		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
417 d.20 .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		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR INSTAL d.20 0301-05 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
419	KNR INSTAL d.20 0307-01 .1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		25+4.5+51	m	80.500	
				RAZEM	80.500
420	KNR INSTAL d.20 0307-03 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		80.50	m	80.500	
				RAZEM	80.500
421	KNR-W 2-15 d.20 0425-01 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/07</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR-W 2-15 d.20 0418-05 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/100</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
423	KNR-W 2-15 d.20 0418-05 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/140</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR-W 2-15 d.20 0418-07 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/110</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR INSTAL d.20 0307-02 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
426	KNR INSTAL d.20 0309-02 .1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
427	KNR INSTAL d.20 0309-02 .1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
428	KNR INSTAL d.20 0308-02 .1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNR INSTAL d.20 0308-03 .1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
430	KNR INSTAL d.20 0309-09 .1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20.2		Roboty budowlane			
431	KNR-W 4-03 d.20 1003-02 .2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
432	KNR-W 4-03 d.20 1003-16 .2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
433	KNR 4-01 d.20 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
434	KNR 2-15 d.20 0403-03 .2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm 0.15*6	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
435	KNR 2-15 d.20 0403-03 .2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm 0.46*2	m m	 0.920	
				RAZEM	0.920
436	KNR-W 4-01 d.20 1204-02 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 7.00	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
21		Mieszkanie nr 9/17			
21.1		Roboty montażowe			
437	KNR INSTAL d.21 0301-03 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
438	KNR INSTAL d.21 0301-04 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
439	KNR INSTAL d.21 0301-05 .1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
440	KNR INSTAL d.21 0307-01 .1	Płukanie instalacji c.o. 12.5+5+30	m m	 47.500	
				RAZEM	47.500
441	KNR INSTAL d.21 0307-03 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 47.50	m m	 47.500	
				RAZEM	47.500
442	KNR-W 2-15 d.21 0425-01 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR-W 2-15 d.21 0418-05 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/90</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR-W 2-15 d.21 0418-08 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/230</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
445	KNR-W 2-15 d.21 0418-07 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/90/60</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR INSTAL d.21 0307-02 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urząd. urząd.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447 d.21 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
448 d.21 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
449 d.21 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.21 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.21 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.2		Roboty budowlane			
452 d.21 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
453 d.21 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
454 d.21 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
455 d.21 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*2+0.47*4	m	2.180	
				RAZEM	2.180
456 d.21 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
457 d.21 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
22		Mieszkanie nr 9/18			
22.1		Roboty montażowe			
458 d.22 .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		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
459 d.22 .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		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
460 d.22 .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		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.22 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 26+13+55	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
462 d.22 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 94.00	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
463 d.22 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/80</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/90</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/100</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/90</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/110</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.22 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/140</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.22 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	 8.000	
				RAZEM	8.000
471 d.22 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
472 d.22 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
473 d.22 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
474 d.22 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
475 d.22 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.2		Roboty budowlane			
476 d.22 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
477 d.22 .2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
478 d.22 .2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
479 d.22 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
480 d.22 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*4	m	0.600	
				RAZEM	0.600
481 d.22 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*6+0.25*2+0.47*2	m	2.340	
				RAZEM	2.340
482 d.22 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
23		Mieszkanie nr 9/19			
23.1		Roboty montażowe			
483 d.23 .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		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
484 d.23 .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		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
485 d.23 .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		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
486 d.23 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		8+8+12	m	28.000	
				RAZEM	28.000
487 d.23 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
488 d.23 .1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.23 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/50</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.23 .1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.23 .1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
492 d.23 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
493 d.23 .1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
494 d.23 .1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
495 d.23 .1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
496 d.23 .1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23.2		Roboty budowlane			
497 d.23 .2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
498 d.23 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
499 d.23 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0.15*4	m	0.600	
				RAZEM	0.600
500 d.23 .2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
		0.15*2	m	0.300	
				RAZEM	0.300
501 d.23 .2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
24	45453000-7	Docieplenie poddasza			
502 d.24	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowanie	m ²		
		165.00+215.00	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
503 d.24	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.12cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
504 d.24	KNR 4-01 0411-01	Uzupełnienie elementów podłóg z desek - legary	m		
		6.30*21+7.00*7	m	181.300	
		4.50*4+4.90*8+5.70*6+6.00*29+7.00	m	272.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	453.700
505 d.24	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 165.00+215.00	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
506 d.24	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Montaż płyt OSB gr.22mm 165.00+215.00	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45331100-7	Piwnica						
1.1		Roboty montażowe						
1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 3.000 m	m					
d.1.1	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	1.5996				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	2.2800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	0.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 21.000 m	m					
d.1.1	0301-05							
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	12.7050				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	21.6300				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	12.8100				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	16.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 3.000 m	m					
d.1.1	0301-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6478 r-g/m	r-g	1.9434				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 28 x 1,5 mm 1.03 m/m	m	3.0900				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56 szt/m	szt	1.6800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.2500				
6*		0.75 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR INSTAL d.1.1 0301-08		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ściarki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8264 r-g/m	r-g	29.7504				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 42 x 1,5 mm 1.02 m/m	m	36.7200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.48 szt/m	szt	17.2800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt/m	szt	8.6400				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	24.1200				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/m	m-g	0.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR INSTAL d.1.1 0301-09		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ściarki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9452 r-g/m	r-g	33.0820				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 54 mm 1.02 m/m	m	35.7000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm 0.47 szt./m	szt.	16.4500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt/m	szt	8.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.57 szt/m	szt	19.9500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0135 m-g/m	m-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR INSTAL d.1.1 0307-01		Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	8.1830				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1960				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5880				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	9.8980				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.9400				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1960				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5880				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR INSTAL 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR INSTAL 0308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR INSTAL 0308-06	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 40mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 40mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR INSTAL 0308-07	Zawory regulacyjne przepływu śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 50mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ STROMAX-R fi 50mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR-W 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m	r-g	1.8160				
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznacze- nia, czarna, o średnicy 108,0/3,6 mm 1 m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.0712				
5*		żuraw samochodowy 0.008 m-g/m	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty budowlane						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 4-03 d.1.2 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/otw.	r-g	11.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-03 d.1.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm przedmiar = 8.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/otw.	r-g	10.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.1.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0140				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0140				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0756				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0196				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-15 d.1.2 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	2.2275				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	3.9140				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0494				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0646				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm przedmiar = 0.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	0.3695				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1 m/m	m	0.6000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0096				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm przedmiar = 1.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	0.7389				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	1.2000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0192				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0204				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm przedmiar = 1.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	0.9853				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 1 m/m	m	1.6000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0256				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0272				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45331100-7	Klatka schodowa nr 1						
2.1		Roboty montażowe						
23	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 3.000 m	m					
d.2.1	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	1.5996				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	2.2800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	0.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 36.000 m	m					
d.2.1	0301-04							
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	20.3472				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	37.4400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	24.8400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	10.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	30.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	36.3000				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	61.8000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	36.6000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	18.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478 r-g/m	r-g	5.1824				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm 1.03 m/m	m	8.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56 szt/m	szt	4.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	2.2400				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt/m	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721 r-g/m	r-g	6.4890				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 35 x 1,5 mm 1.02 m/m	m	9.1800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51 szt/m	szt	4.5900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	2.5200				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72 szt/m	szt	6.4800				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m	m-g	0.0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 KNR INSTAL d.2.1 0301-08		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8264 r-g/m	r-g	8.2640				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 42 x 1,5 mm 1.02 m/m	m	10.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.48 szt/m	szt	4.8000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt/m	szt	2.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	6.7000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/m	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 KNR INSTAL d.2.1 0307-01		Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 126.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	10.5210				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.2520				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.7560				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 KNR INSTAL d.2.1 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 126.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	12.7260				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	3.7800				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.2520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.7560				
5*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	7.3500				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR INSTAL 0308-05	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR INSTAL d.2.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR INSTAL d.2.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	8.3200				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	16.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR INSTAL d.2.1 0309-02	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 15 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 20 mm	szt.	8.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51</i> przedmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51	szt	9.0000				
3*		1 szt/kpl. Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	18.0000				
4*		2 szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000				
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż skrzynek ciepłomierzowych stalowych powlekanych <i>skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm</i> przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.1 r-g/szt	r-g	15.3000				
2*		-- M -- skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm	szt	3.0000				
		1 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0165				
4*		0.0055 t/szt ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0120				
5*		0.004 m³/szt piasek	m³	0.0810				
		0.027 m³/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o	szt.					
d.2.1	0309-09	śr. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm	szt	4.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther-	m					
d.2.1	0101-02	maflex przedmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.5175				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm	m	3.3000				
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm³	0.0225				
4*		0.0075 dm³/m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2253				
5*		0.0751 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	18.0000				
6*		6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther-	m					
d.2.1	0101-02	maflex przedmiar = 120.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	20.7000				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	132.0000				
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm³	0.9000				
4*		0.0075 dm³/m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.0120				
5*		0.0751 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	720.0000				
6*		6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0600				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.6008				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0675				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.6759				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0750				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.7510				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty budowlane						
47 d.2.2	KNR-W 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/otw.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 12.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2	KNR-W 4-03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.322 r-g/otw.	r-g	1.9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNR 4-01 0349-02	Kucia bruzd i wnęk pod skrzynki w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.580 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m³	r-g	11.4866				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 1.580 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m³	r-g	7.1732				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami przedmiar = 72.000 m	m					
d.2.2	0705-01							
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	25.9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0576				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007 m³/m	m³	0.0504				
4*		piasek 0.004 m³/m	m³	0.2880				
5*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.7200				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
d.2.2	0706-01							
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	21.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0240				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0240				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.1296				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0336				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach,belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm. przedmiar = 10.000 m²	m²					
d.2.2	2006-05 z.sz. 5.3.							
1*		-- R -- robocizna 0.8767*1.3=1.13971 r-g/m²	r-g	11.3971				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	10.5000				
3*		gips budowlany 0.00577 t/m²	t	0.0577				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	22.6400				
5*		2.264 m/m ² woda z rurociągu	m ³	0.0375				
6*		0.00375 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0820				
8*		0.0082 m-g/m ² wyciąg	m-g	0.2180				
9*		0.0218 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1430				
		0.0143 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.2.2	0403-03	śr.nom.32 mm						
	analogia	przedmiar = 9.240 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.4163				
		0.6138*0.955=0.586179 r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie	m	9.5172				
		czarne z końcami gładkimi 32 mm						
3*		1.03 m/m	kg	0.1201				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.1571				
5*		0.013 kg/m	%	1.0000				
		tlen techniczny sprężony						
6*		0.017 m ³ /m	m-g	0.1303				
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy						
		0.0141 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.2.2	0403-04	śr.nom.40 mm						
	analogia	przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1847				
		0.6448*0.955=0.615784 r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie	m	0.3000				
		czarne z końcami gładkimi 40 mm						
3*		1 m/m	kg	0.0048				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0051				
5*		0.016 kg/m	%	1.0000				
		tlen techniczny sprężony						
6*		0.017 m ³ /m	m-g	0.0073				
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy						
		0.0242 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.2.2	0403-04	śr.nom.50 mm						
	analogia	przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1847				
		0.6448*0.955=0.615784 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	0.3000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0048				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.2	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm przedmiar = 0.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	0.1847				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 1 m/m	m	0.3000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0048				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = 250.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	92.5000				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m³/m²	m³	0.5500				
3*		gips budowlany 0.0014 t/m²	t	0.3500				
4*		piasek 0.005 m³/m²	m³	1.2500				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m³/m²	m³	1.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m²	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe przedmiar = 250.000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	20.0000				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0500				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.2	KNR-W 4-01 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe przedmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528*1.15=0.6072 r-g/m ²	r-g	60.7200				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	18.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	8.5000				
4*		rozcieńczalnik 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	4.3000				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	9.9000				
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki białe 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	26.1000				
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0004				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	13.3000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 150.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	19.0500				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	42.9000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Klatka schodowa nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45331100-7	Klatka schodowa nr 2						
3.1		Roboty montażowe						
63 d.3.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	1.5996				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	2.2800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	0.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	15.8256				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	29.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	19.3200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	8.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	23.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 42.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	25.4100				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	43.2600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	25.6200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	12.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	33.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR INSTAL d.3.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478 r-g/m	r-g	2.5912				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm 1.03 m/m	m	4.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56 szt/m	szt	2.2400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	1.1200				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR INSTAL d.3.1 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721 r-g/m	r-g	8.6520				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 35 x 1,5 mm 1.02 m/m	m	12.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51 szt/m	szt	6.1200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	3.3600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72 szt/m	szt	8.6400				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0085 m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3.1	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8264 r-g/m	r-g	9.9168				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 42 x 1,5 mm 1.02 m/m	m	12.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.48 szt/m	szt	5.7600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24 szt/m	szt	2.8800				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	8.0400				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3.1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 101.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	8.4335				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.2020				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.6060				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 101.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	10.2010				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	3.0300				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.2020				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.6060				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
71	KNR INSTAL d.3.1 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR INSTAL d.3.1 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR INSTAL d.3.1 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR INSTAL d.3.1 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3.1 0111-01	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	6.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.1 0111-02	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	12.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.1 0309-02	KNR INSTAL	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51</i> przedmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 2 szt/kpl.	szt	18.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż skrzynek ciepłomierzowych stalowych powlekanych <i>skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm</i> przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.1 r-g/szt	r-g	15.3000				
2*		-- M -- skrzynka ciepłomierzowa ze stali powlekanej 100x100x20cm 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0.0055 t/szt	t	0.0165				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004 m³/szt	m³	0.0120				
5*		piasek 0.027 m³/szt	m³	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.5175				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0225				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.2253				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	8.6250				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	55.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.3750				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	3.7550				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	300.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.6900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0300				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.3004				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	13.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0900				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.9012				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	13.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0900				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.9012				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty budowlane						
87 d.3.2	KNR-W 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 12.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/otw.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3.2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3.2	KNR-W 4-03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.322 r-g/otw.	r-g	1.9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3.2	KNR 4-01 0349-02	Kucia bruzd i wnęk pod skrzynki w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	9.6691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 1.330 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	6.0382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m -- M --	r-g	16.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0376				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007 m³/m	m³	0.0329				
4*		piasek 0.004 m³/m	m³	0.1880				
5*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0470				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.4700				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-01 d.3.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	21.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0240				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0240				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.1296				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0336				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-02 d.3.2 2006-05 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm. przedmiar = 6.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.8767*1.3=1.13971 r-g/m²	r-g	6.8383				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	6.3000				
3*		gips budowlany 0.00577 t/m²	t	0.0346				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m²	m	13.5840				
5*		woda z rurociągu 0.00375 m³/m²	m³	0.0225				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.0082 m-g/m²	m-g	0.0492				
8*		wyciąg 0.0218 m-g/m²	m-g	0.1308				
9*		środek transportowy 0.0143 m-g/m²	m-g	0.0858				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.3.2	0403-03	śr.nom.25 mm						
	analogia	przedmiar = 3.600 m						
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	2.1102				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	3.7080				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0468				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0612				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0508				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.3.2	0403-03	śr.nom.32 mm						
	analogia	przedmiar = 6.420 m						
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	3.7633				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	6.6126				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0835				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.1091				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0905				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.3.2	0403-04	śr.nom.40 mm						
	analogia	przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna $0.6448 \cdot 0.955 = 0.615784$ r-g/m	r-g	0.1847				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1 m/m	m	0.3000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0048				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.3.2	0403-04	śr.nom.50 mm						
	analogia	przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784 r-g/m	r-g	0.1847				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1 m/m	m	0.3000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0048				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.3.2	0403-04	śr.nom.65 mm						
	analogia	przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784 r-g/m	r-g	0.1847				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm 1 m/m	m	0.3000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016 kg/m	kg	0.0048				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0242 m-g/m	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m²					
d.3.2	0713-01	z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach						
		przedmiar = 250.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	92.5000				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m³/m²	m³	0.5500				
3*		gips budowlany 0.0014 t/m²	t	0.3500				
4*		piasek 0.005 m³/m²	m³	1.2500				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m³/m²	m³	1.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m²	m-g	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT	m ²					
d.3.2	1134-02	- powierzchnie pionowe przedmiar = 250.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	20.0000				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	55.0000				
3*		0.22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0500				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych	m ²					
d.3.2	1206-04	tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym						
	z.sz.2.3.	szpachlowaniem - klatki schodowe przedmiar = 100.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.528*1.15=0.6072 r-g/m ²	r-g	60.7200				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	18.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm ³	8.5000				
4*		wania 0.085 dm ³ /m ² rozcieńczalnik 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	4.3000				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-	dm ³	9.9000				
6*		nia 0.099 dm ³ /m ² szpachlówka olejno żywiczna na tynki białe 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	26.1000				
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0004				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	13.3000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.3.2	1204-02	starych tynków wewnętrznych przedmiar = 150.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	19.0500				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	42.9000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Klatka schodowa nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sklep obuwniczy						
4.1		Roboty montażowe						
104 d.4.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478 r-g/m	r-g	3.8868				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm 1.03 m/m	m	6.1800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56 szt/m	szt	3.3600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	1.6800				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt/m	szt	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.4.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	0.5010				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0120				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.4.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	0.6060				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	0.1800				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0120				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.0360				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.4.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.4.1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt./szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.4.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.4.1	KNR INSTAL 0308-04	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 25 mm <i>Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 25 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51</i> przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.4.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.0350				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0450				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.4506				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sklep obuwniczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sklep spożywczy						
5.1		Roboty montażowe						
116	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.5.1	0301-03	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	10.6640				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	15.2000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.5.1	0301-04	przedmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	8.4780				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	10.3500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	12.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.5.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	4.8400				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	8.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	4.8800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	6.4000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.5.1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.5905				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0860				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2580				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.5.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.3430				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.2900				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0860				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2580				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
121	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.5.1	0418-01	<i>grzejniki typ C11/50/40</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/50/40 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.					
d.5.1	0418-08	<i>grzejniki typ C22/60/260</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/260 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm	szt.					
d.5.1	0418-08	<i>grzejniki typ C22/90/230</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/90/230 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.					
d.5.1	0307-02	przedmiar = 3.000 urządz.						
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0180				
4*		0.006 szt/urząd.						
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0003				
		0.0001 m-g/urząd.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR INSTAL d.5.1 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.8100				
		0.27 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR INSTAL d.5.1 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.8100				
		0.27 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	3.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR INSTAL d.5.1 0308-02	Zawory przełotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.2000				
		0.3 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt.	4.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0400				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR INSTAL d.5.1 0308-03	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.5.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory regulacyjne przepływu o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny przepływu np HERZ typ Stromax-R fi 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51</i> przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	0.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II fi 15 mm z przelicznikiem typu CF 51 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	3.4500				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	22.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.1500				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	1.5020				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	3.9675				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	25.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.1725				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	1.7273				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	138.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.5.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm	szt	4.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Roboty budowlane						
135 d.5.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.2980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.5.2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.5.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0040				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0040				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0216				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0056				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.5.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \times 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.1759				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.3090				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0039				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.5.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 1.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \times 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.7034				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	1.2360				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0156				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0204				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.5.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 6.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	0.7620				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	1.7160				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sklep spożywczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Mieszkanie nr 9/0a						
6.1		Roboty montażowe						
141	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.6.1	0301-03	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	10.6640				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	15.2000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.6.1	0301-04	przedmiar = 23.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	12.9996				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	23.9200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	15.8700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	19.5500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0943				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	KNR INSTAL d.6.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.5905				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0860				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2580				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144	KNR INSTAL d.6.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.3430				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.2900				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0860				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2580				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	3.9800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/160 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/40</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/40 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.6.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.6.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 urz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.6.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.6.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.6.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przeletowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152 d.6.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.0750				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.7510				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.6.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Roboty budowlane						
154 d.6.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.6.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamu- rowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0040				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0040				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0216				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0056				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
156	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.6.2	0403-03	śr.nom.25 mm						
	analogia	przedmiar = 0.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.3517				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.6180				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0078				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/0a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Mieszkanie nr 9/0b						
7.1		Roboty montażowe						
157	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15	m					
d.7.1	0301-03	mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie) przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	5.3320				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	7.6000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.7.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	25.9992				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	47.8400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	31.7400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	13.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	39.1000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.7.1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.6760				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1120				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3360				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.7.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.6560				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.6800				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1120				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3360				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/200</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/200 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/40</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/40 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.7.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.7.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.7.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.7.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.7.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	5.1750				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	33.0000				
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.2250				
4*		0.0075 dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.2530				
5*		0.0751 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt	180.0000				
6*		6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.7.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Roboty budowlane						
169 d.7.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 8.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	1.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.7.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamu- rowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m3/szt.	m3	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m3/szt.	m3	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m3/szt.	m3	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.7.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.7034				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.2360				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0156				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0204				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/0b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Lombard						
8.1		Roboty montażowe						
172 d.8.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	2.6660				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	3.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	1.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 KNR INSTAL d.8.1 0301-04		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	23.7384				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	43.6800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	28.9800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	12.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	35.7000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 KNR INSTAL d.8.1 0307-01		Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.9245				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2820				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 KNR INSTAL d.8.1 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.7470				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.4100				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2820				
5*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/160</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.8.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.8.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.6470				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0040				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0120				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179	KNR INSTAL d.8.1 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR INSTAL d.8.1 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181	KNR INSTAL d.8.1 0308-02	Zawory przełotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182	KNR 0-34 d.8.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	35.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.2400				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	2.4032				
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt/m	szt	192.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.8.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Roboty budowlane						
184 d.8.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.8.2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
186 d.8.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187 d.8.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 2.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.4068				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	2.4720				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0312				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0408				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Lombard

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pasmanteria						
9.1		Roboty montażowe						
188 d.9.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	8.5312				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	12.1600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	16.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.9.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	9.6084				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	17.6800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	11.7300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	5.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	14.4500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0697				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.9.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	8.4700				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	14.4200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	8.5400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	11.2000				
6*		0.8 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNR INSTAL d.9.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.9245				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2820				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192	KNR INSTAL d.9.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.7470				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.4100				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2820				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193	KNR-W 2-15 d.9.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/140</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	3.9800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/140 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
194	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/60</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.9.1	0418-03							
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/60 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/70</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.9.1	0418-03							
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/70 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urządz.	urząd.					
d.9.1	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.9.1	0309-02							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR INSTAL d.9.1 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR INSTAL d.9.1 0308-02	Zawory przełotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR INSTAL d.9.1 0308-03	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR INSTAL d.9.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Roboty budowlane						
202 d.9.2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.9.2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.9.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0084				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.9.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 1.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	1.0551				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	1.8540				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0234				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0306				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.9.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6350				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	1.4300				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pasmanteria

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Mieszkanie nr 9/1						
10.1		Roboty montażowe						
207 d.10. 0301-03 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	15.9960				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	22.8000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	9.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	30.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.10. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	7.9128				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	14.5600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	9.6600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.2000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	11.9000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.10. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	9.6800				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	16.4800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	9.7600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	12.8000				
6*		0.8 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR INSTAL d.10. 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	5.0100				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0.1200				
3*		0.002 szt/m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3600				
4*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211	KNR INSTAL d.10. 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	6.0600				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	1.8000				
3*		0.03 m/m Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0.1200				
4*		0.002 szt/m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3600				
5*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212	KNR-W 2-15 d.10. 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. uchwyty do grzejników	szt.	4.0000				
4*		4 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.10. 0418-06 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/140</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	3.9800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/140 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
214 d.10. 0418-06 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/200</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/200 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.10. 0418-12 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/180</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- grzejniki typ C33/60/180 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 2.27 m-g/szt.	m-g	2.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.10. 0307-02 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 urz. dz.	urz. dz.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.6175				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0100				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
217	KNR INSTAL d.10. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218	KNR INSTAL d.10. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219	KNR INSTAL d.10. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220	KNR INSTAL	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o	szt.					
d.10.	0308-03	śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o	szt.					
d.10.	0309-09	śr. 15 mm						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2 Roboty budowlane								
222	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.10.	1003-02	lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/						
2		2 cegły - śr. rury do 40 mm						
		przedmiar = 2.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.10.	1003-17	lub stropach z cegły o długości przebicia do 2						
2		cegły - śr. rury do 40 mm						
		przedmiar = 4.000 otw.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.10. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.10. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.1759				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.3090				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0039				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.10. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 1.840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.0786				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	1.8952				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0239				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0313				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0259				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.10. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.8890				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.0020				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Mieszkanie nr 9/2						
11.1		Roboty montażowe						
228 d.11. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	4.7988				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	6.8400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
229 d.11. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	6.2172				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	11.4400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	7.5900				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	9.3500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0451				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
230 d.11. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	19.9650				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	33.9900				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	20.1300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	9.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	26.4000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
231 d.11. 0307-01 1	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.4255				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.11. 0307-03 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.3530				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.5900				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1060				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3180				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.11. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe San- torini A 714 SAA07/05</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe San- torini A 714 SAA07/05 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.11. 0418-06 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.					
d.11. 0418-08		<i>grzejniki typ C22/60/200</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/200 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.					
d.11. 0307-02		przedmiar = 3.000 urząd.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.11. 0309-02		przedmiar = 3.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica-mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.11. 0309-02		przedmiar = 3.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.11. 0308-02 1	KNR INSTAL	Zawory przeletowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 d.11. 0308-03 1	KNR INSTAL	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241 d.11. 0309-09 1	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		Roboty budowlane						
242 d.11. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.11. 1003-17 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.11. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0040				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0040				
4*		piasek 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0216				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0056				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.11. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.7151				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.2566				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0159				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0207				
5*		0.017 m ³ /m	%	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0172				
		0.0141 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.11.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
2		przedmiar = 5.000 m ²						
1*		-- R --	r-g	0.6350				
		robocizna						
		0.127 r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	1.4300				
		farby emulsyjne nawierzchniowe						
		0.286 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Mieszkanie nr 9/3-4						
12.1		Roboty montażowe						
247	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15	m					
d.12.	0301-03	mm (grub.ściarki 1.0 mm) na ścianach (luto-						
1		wanie miękkie)						
		przedmiar = 27.000 m						
1*		-- R --	r-g	14.3964				
		robocizna						
		0.5332 r-g/m						
2*		-- M --	m	28.0800				
		Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm						
		1.04 m/m						
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	20.5200				
		0.76 szt/m						
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	8.1000				
		0.3 szt/m						
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur	szt	27.0000				
		miedzianych						
		1 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248 d.12. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	3.3912				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	4.1400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	1.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	5.1000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.12. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	27.8300				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	47.3800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	28.0600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	13.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	36.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.12. 0307-01 1	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 79.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	6.5965				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4740				
4*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251 d.12. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 79.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	7.9790				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.3700				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1580				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.4740				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.12. 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wy- sokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy typu SANTORINI A o wy- sokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.12. 1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/50</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/50 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR-W 2-15 d.12. 0418-06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/110</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/110 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255	KNR-W 2-15 d.12. 0418-06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256	KNR-W 2-15 d.12. 0418-06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/180</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/180 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257	KNR-W 2-15 d.12. 0418-06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/50/200</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/szt.	r-g	1.9900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/200	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR INSTAL d.12. 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 urz.	urząd.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.9410				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0120				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259	KNR INSTAL d.12. 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	KNR INSTAL d.12. 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
261	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.12.	0308-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.12.	0308-03							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.12.	0309-09							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		Roboty budowlane						
264 d.12. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.12. 1003-17 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.12. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0100				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0100				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0540				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.12. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	1.0551				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.8540				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0234				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0306				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
268	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.12.	0403-03	śr.nom.32 mm						
2	analogia	przedmiar = 2.700 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.5827				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	2.7810				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0351				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0459				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m²					
d.12.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
2		przedmiar = 10.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	1.2700				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	2.8600				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/3-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Mieszkanie nr 9/5						
13.1		Roboty montażowe						
270	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15	m					
d.13.	0301-03	mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto-						
1		wanie miękkie)						
		przedmiar = 35.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	18.6620				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	36.4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	26.6000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	10.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	35.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271 KNR INSTAL d.13. 0301-04 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	8.4780				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	10.3500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	12.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 KNR INSTAL d.13. 0301-05 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	3.0250				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	5.1500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	3.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	1.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 d.13. 0307-01 1	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.5925				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1100				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3300				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 d.13. 0307-03 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.5550				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.6500				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1100				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3300				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 d.13. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
276 d.13. 0418-10 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/50/200</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.65 r-g/szt.	r-g	2.6500				
2*		-- M -- grzejniki typ C33/50/200 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.07 m-g/szt.	m-g	1.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.13. 0418-07 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/120</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/120 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.13. 0418-08 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/230</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/230 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.13. 0307-02 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
280	KNR INSTAL d.13. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR INSTAL d.13. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
282	KNR INSTAL d.13. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
283	KNR INSTAL d.13. 0308-03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
284 d.13. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		Roboty budowlane						
285 d.13. 2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
286 d.13. 2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287 d.13. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
288 d.13. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.8207				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.4420				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0182				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0238				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
289 d.13. 1204-02 2	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.0160				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.2880				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Mieszkanie nr 9/6						
14.1		Roboty montażowe						
290 d.14. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	3.7324				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	5.3200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291 d.14. 1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	5.0868				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	6.2100				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	7.6500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292 d.14. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	18.7550				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	31.9300				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	18.9100				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	9.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	24.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293 d.14. 0307-01 1	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.9245				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2820				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294 d.14. 0307-03 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.7470				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.4100				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0940				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2820				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0047				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
295	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.					
d.14.	0425-01	<i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.14.	0418-01	<i>grzejniki typ C11/50/120</i>						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/50/120 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
297	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.14.	0418-05	<i>grzejniki typ C22/50/50</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/50 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.					
d.14.	0418-12	<i>grzejniki typ C33/60/180</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.21 r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- grzejniki typ C33/60/180 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 2.27 m-g/szt.	m-g	2.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
299 d.14. 1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 urządz.	urząd. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.6175				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0100				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300 d.14. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
301 d.14. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
302	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.14.	0308-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
303	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.14.	0308-03							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
304	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.14.	0309-09							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		Roboty budowlane						
305 d.14. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
306 d.14. 1003-06 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
307 d.14. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
308 d.14. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.4689				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.8240				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0104				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0136				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0113				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
309	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.14.	0403-03	śr.nom.32 mm						
2	analogia	przedmiar = 0.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.3517				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	0.6180				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0078				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
310	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m²					
d.14.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
2		przedmiar = 7.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	0.8890				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	2.0020				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Mieszkanie nr 9/7						
15.1		Roboty montażowe						
311	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15	m					
d.15.	0301-03	mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto-						
1		wanie miękkie)						
		przedmiar = 34.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	18.1288				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	35.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	25.8400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	10.2000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	34.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.1224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
312 KNR INSTAL d.15. 0301-04 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	23.7384				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	43.6800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	28.9800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	12.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	35.7000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
313 KNR INSTAL d.15. 0301-05 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	1.5125				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	2.5750				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	1.5250				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	0.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
314	KNR INSTAL d.15. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 78.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	6.5548				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1570				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.4710				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
315	KNR INSTAL d.15. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 78.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	7.9285				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.3550				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1570				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.4710				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
316	KNR-W 2-15 d.15. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
317 d.15. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/120</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/120 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318 d.15. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
319 d.15. 0418-12 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/110</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- grzejniki typ C33/60/110 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 2.27 m-g/szt.	m-g	2.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
320 d.15. 0307-02 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
321 d.15. 0309-02 1	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
322 d.15. 0309-02 1	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
323 d.15. 0308-02 1	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
324 d.15. 0308-03 1	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
325 d.15. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.2		Roboty budowlane						
326 d.15. 2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
327 d.15. 2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	1.5760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
328 d.15. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0100				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0100				
4*		piasek 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0540				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
329 d.15. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.1137				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.9570				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0247				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.0323				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330 d.15. 1204-02 2	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.7620				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	1.7160				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Mieszkanie nr 9/8						
16.1		Roboty montażowe						
331 d.16. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 9.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	5.0654				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	9.8800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	7.2200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.8500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	9.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
332 d.16. 1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	19.7820				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	36.4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	24.1500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	10.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	29.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.1435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
333 d.16. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	1.2100				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	2.0600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	1.2200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	0.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	1.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
334 d.16. 0307-01 1	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 46.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.8828				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0930				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2790				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335 d.16. 0307-03 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 46.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.6965				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.3950				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0930				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2790				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0046				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
336	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.					
d.16. 0425-01		<i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/06</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/06 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
337	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.16. 0418-01		<i>grzejniki typ C11/50/40</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/50/40 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
338	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.					
d.16. 0418-08		<i>grzejniki typ C22/60/180</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/180 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
339	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.					
d.16. 0307-02		przedmiar = 3.000 urząd.						
1		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340	KNR INSTAL d.16. 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341	KNR INSTAL d.16. 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
342	KNR INSTAL d.16. 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
343	KNR INSTAL	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o	szt.					
d.16. 0308-03		śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
344	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o	szt.					
d.16. 0309-09		śr. 15 mm						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2 Roboty budowlane								
345	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.16. 1003-02		lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/						
2		2 cegły - śr. rury do 40 mm						
		przedmiar = 2.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
346	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.16. 1003-06		lub stropach z cegły o długości przebicia do 1						
2		cegły - śr. rury do 25 mm						
		przedmiar = 2.000 otw.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
347 d.16. 1003-16 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
348 d.16. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
349 d.16. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.0200				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.7922				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0226				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0296				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0245				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
350 d.16. 1204-02 2	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 4.000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.5080				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	1.1440				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Mieszkanie nr 9/9-10						
17.1		Roboty montażowe						
351 d.17. 0301-03 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	12.7968				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	24.9600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	18.2400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	7.2000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
352 d.17. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 24.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	13.5648				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	24.9600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	16.5600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	7.2000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	20.4000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
353 KNR INSTAL d.17. 0301-05 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	22.3850				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	38.1100				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	22.5700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	11.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	29.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
354 KNR INSTAL d.17. 0307-01 1		Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	7.0975				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1700				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5100				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
355 KNR INSTAL d.17. 0307-03 1		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 85.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	8.5850				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.5500				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1700				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5100				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
356 d.17. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/06 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
357 d.17. 0418-03 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/90</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/90 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358 d.17. 0418-03 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C11/60/100</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/100 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
359	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600	szt.					
d.17. 0418-07		mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/60/80</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/80 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600	szt.					
d.17. 0418-07		mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/60/100</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/100 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600	szt.					
d.17. 0418-08		mm i długości do 3000 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/60/180</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/180 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
362 d.17. 0307-02 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.9410				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0120				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363 d.17. 0309-02 1	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d.17. 0309-02 1	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d.17. 0308-02 1	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
366 d.17. 0308-03 1	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
367 d.17. 0309-09 1	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.2		Roboty budowlane						
368 d.17. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
369	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
d.17. 1003-06								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
370	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
d.17. 1003-16								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
371	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
d.17. 0706-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m3/szt.	m3	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m3/szt.	m3	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m3/szt.	m3	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
372	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.740 m	m					
d.17. 0403-03								
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.0200				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.7922				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0226				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m3/m	m3	0.0296				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
373	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.17.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
2		przedmiar = 8.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.0160				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.2880				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/9-10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Mieszkanie nr 9/11						
18.1		Roboty montażowe						
374	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.18.	0301-03	przedmiar = 11.000 m						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	5.8652				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	11.4400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	8.3600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	11.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0396				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
375 d.18. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	7.9128				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	14.5600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	9.6600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.2000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	11.9000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
376 d.18. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	12.7050				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	21.6300				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	12.8100				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	16.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
377 d.18. 0307-01 1	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.8410				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0920				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2760				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
378	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m					
d.18. 0307-03		przedmiar = 46.000 m						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.6460				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.3800				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0920				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2760				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
379	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości	szt.					
d.18. 0418-03		600 mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C11/60/80</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/80 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
380	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości	szt.					
d.18. 0418-03		600 mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C11/60/140</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki typ C11/60/140 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
381	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600	szt.					
d.18. 0418-07		mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/60/120</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/120	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
382 d.18. 0418-08 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/180</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/180	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
383 d.18. 0307-02 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
384 d.18. 0309-02 1	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
385	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.18. 0309-02		przedmiar = 4.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
386	KNR INSTAL	Zawory przełotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.					
d.18. 0308-02		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
387	KNR INSTAL	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.					
d.18. 0308-03		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
388	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.					
d.18. 0309-09		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18.2		Roboty budowlane						
389 d.18. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
390 d.18. 1003-06 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
391 d.18. 1003-16 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
392 d.18. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0432				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
393 d.18. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 1.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.7269				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	1.2772				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0161				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0211				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
394 d.18. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 1.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.8441				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	1.4832				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0187				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0245				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
395 d.18. 1204-02 2	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 8.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	1.0160				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	2.2880				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/11

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Mieszkanie nr 9/15						
19.1		Roboty montażowe						
396 d.19. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	9.5976				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	18.7200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	13.6800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	5.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
397 d.19. 1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	9.0432				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	11.0400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	4.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	13.6000				
6*		0.85 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
398	KNR INSTAL d.19. 0301-05 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	15.1250				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	25.7500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	15.2500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	7.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
399	KNR INSTAL d.19. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 59.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.9265				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1180				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.3540				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
400	KNR INSTAL d.19. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 59.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.9590				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.7700				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3540				
5*		0.006 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
401 d.19. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/05</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/05 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
402 d.19. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytywowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/100</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/100 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
403 d.19. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytywowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/160</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/160 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
404	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urządz.	urząd.					
d.19.	0307-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
405	KNR INSTAL	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.19.	0309-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
406	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.19.	0309-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
407	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.19.	0308-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
408	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o	szt.					
d.19.	0308-03	śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
409	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o	szt.					
d.19.	0309-09	śr. 15 mm						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.2		Roboty budowlane						
410	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.19.	1003-02	lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/						
2		2 cegły - śr. rury do 40 mm						
		przedmiar = 4.000 otw.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
411 d.19. 1003-16 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
412 d.19. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
413 d.19. 0403-03 2	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.3517				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.6180				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0078				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
414 d.19. 0403-03 2	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 1.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.7034				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	1.2360				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0156				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0204				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
415 d.19. 1204-02 2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 7.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	0.8890				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	2.0020				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Mieszkanie nr 9/16						
20.1		Roboty montażowe						
416 d.20. 0301-03 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	13.3300				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	19.0000				
4*		0.76 szt/m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	7.5000				
5*		0.3 szt/m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	25.0000				
6*		1 szt/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.0036 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
417	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.20.	0301-04	przedmiar = 4.500 m						
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5434				
		0.5652 r-g/m						
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	4.6800				
		1.04 m/m						
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	3.1050				
		0.69 szt./m						
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	1.3500				
		0.3 szt/m						
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3.8250				
		0.85 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0184				
		0.0041 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
418	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m					
d.20.	0301-05	przedmiar = 51.000 m						
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.8550				
		0.605 r-g/m						
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm	m	52.5300				
		1.03 m/m						
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	31.1100				
		0.61 szt/m						
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	15.3000				
		0.3 szt/m						
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	40.8000				
		0.8 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2295				
		0.0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
419	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m					
d.20.	0307-01	przedmiar = 80.500 m						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	6.7218				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1610				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.4830				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
420 d.20. 0307-03 1	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 80.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	8.1305				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.4150				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1610				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.4830				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
421 d.20. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/07</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 1134 SAA11/07 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
422 d.20. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/100</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/100	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
423	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500	szt.					
d.20.	0418-05	mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/50/140</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/140	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
424	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600	szt.					
d.20.	0418-07	mm i długości do 1600 mm						
1		<i>grzejniki typ C22/60/110</i> przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/110	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
425	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	urząd.					
d.20.	0307-02	mieszkalnych						
1		przedmiar = 5.000 urząd.						
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	1.6175				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0.0100				
3*		0.002 szt/urząd. złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0300				
4*		0.006 szt/urząd. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
426	KNR INSTAL d.20. 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
427	KNR INSTAL d.20. 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
428	KNR INSTAL d.20. 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
429	KNR INSTAL d.20. 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
430 d.20. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.2		Roboty budowlane						
431 d.20. 2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
432 d.20. 2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
433 d.20. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamu- rowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
434	KNR 2-15 d.20. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.5276				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.9270				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0117				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0153				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0127				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
435	KNR 2-15 d.20. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 0.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.5393				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	0.9476				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0120				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0156				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
436	KNR-W 4-01 d.20. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 7.000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.8890				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.0020				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Mieszkanie nr 9/17						
21.1		Roboty montażowe						
437 d.21. 0301-03 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 12.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	6.6650				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	13.0000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	9.5000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	12.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
438 d.21. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 5.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	2.8260				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	3.4500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	1.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	4.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
439 KNR INSTAL d.21. 0301-05 1		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	18.1500				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	30.9000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	18.3000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	9.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
440 KNR INSTAL d.21. 0307-01 1		Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 47.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.9662				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0950				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2850				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
441 KNR INSTAL d.21. 0307-03 1		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 47.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.7975				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	1.4250				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0950				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.2850				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
442 d.21. 0425-01 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
443 d.21. 0418-05 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/50/90</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/90 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
444 d.21. 0418-08 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C22/60/230</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/szt.	r-g	3.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/230	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.41 m-g/szt.	m-g	1.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
445	KNR-W 2-15 d.21. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/90/60</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/90/60	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
446	KNR INSTAL d.21. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urządz.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urządz.	szt	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urządz.	szt	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urządz.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
447	KNR INSTAL d.21. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
448	KNR INSTAL	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.21. 0309-02		przedmiar = 4.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
449	KNR INSTAL	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.					
d.21. 0308-02		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
450	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.					
d.21. 0308-03		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
451	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.					
d.21. 0309-09		przedmiar = 2.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21.2		Roboty budowlane						
452 d.21. 1003-02 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	0.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
453 d.21. 1003-16 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
454 d.21. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0080				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0080				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
455	KNR 2-15 d.21. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 2.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.2779				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	2.2454				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0283				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0371				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
456	KNR 2-15 d.21. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm przedmiar = 0.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.1759				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	0.3090				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0039				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
457	KNR-W 4-01 d.21. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 6.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	0.7620				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	1.7160				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/17

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Mieszkanie nr 9/18						
22.1		Roboty montażowe						
458 d.22. 1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	13.8632				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	27.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	19.7600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	7.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	26.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
459 d.22. 1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	7.3476				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	13.5200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	8.9700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	11.0500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
460	KNR INSTAL d.22. 0301-05 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	33.2750				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	56.6500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	33.5500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	16.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	44.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
461	KNR INSTAL d.22. 0307-01 1	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	7.8490				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1880				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5640				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
462	KNR INSTAL d.22. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	9.4940				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	2.8200				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.1880				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.5640				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0094				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
463	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.					
d.22.	0425-01	<i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Santorini A 714 SAA07/04 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
464	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.22.	0418-05	<i>grzejniki typ C22/50/80</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/80 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
465	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.22.	0418-05	<i>grzejniki typ C22/50/90</i>						
1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/90 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
466	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.22.	0418-05	<i>grzejniki typ C22/50/100</i>						
1		przedmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/50/100 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
467 d.22. 0418-07 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/90</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/90 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
468 d.22. 0418-07 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/110</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/110 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
469 d.22. 0418-07 1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/140</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/140 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
470	KNR INSTAL d.22. 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	2.5880				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0160				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0480				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
471	KNR INSTAL d.22. 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
472	KNR INSTAL d.22. 0309-02	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
473	KNR INSTAL d.22. 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
474	KNR INSTAL d.22. 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
475	KNR INSTAL d.22. 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22.2		Roboty budowlane						
476	KNR-W 4-03 d.22. 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 10.000 otw.	otw.					
2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
477 d.22. 1003-07 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473 r-g/otw.	r-g	0.9460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
478 d.22. 1003-16 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
479 d.22. 0706-01 2	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0140				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0140				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0756				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0196				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
480 d.22. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm przedmiar = 0.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6138 \cdot 0.955 = 0.586179$ r-g/m	r-g	0.3517				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.6180				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0078				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
481	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.22.	0403-03	śr.nom.32 mm						
2	analogia	przedmiar = 2.340 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	1.3717				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	2.4102				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0304				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0398				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
482	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m²					
d.22.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
2		przedmiar = 10.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	1.2700				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	2.8600				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Mieszkanie nr 9/19						
23.1		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
483 d.23. 0301-03 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	4.2656				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	6.0800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
484 d.23. 0301-04 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	4.5216				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	5.5200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	2.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	6.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
485 d.23. 0301-05 1	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	7.2600				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm 1.03 m/m	m	12.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m	szt	7.3200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	3.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	9.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
486	KNR INSTAL d.23. 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 28.000 m	m					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	2.3380				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0560				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.1680				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
487	KNR INSTAL d.23. 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach przedmiar = 28.000 m	m					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	2.8280				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm 0.03 m/m	m	0.8400				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0560				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	0.1680				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
488	KNR-W 2-15 d.23. 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe San- torini A 1134 SAA11/06</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe San- torini A 1134 SAA11/06 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
489	KNR-W 2-15 d.23. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki typ C22/60/50</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki typ C22/60/50 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
490	KNR-W 2-15 d.23. 0418-12 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki typ C33/60/200</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- grzejniki typ C33/60/200 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 2.27 m-g/szt.	m-g	2.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
491	KNR INSTAL d.23. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235 r-g/urząd.	r-g	0.9705				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
492	KNR INSTAL d.23. 0309-02 1	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.np RA-N-P o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowica- mi np RA-N-P o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
493	KNR INSTAL d.23. 0309-02 1	Zawór powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne typu RLV-P 15 mm	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
494	KNR INSTAL d.23. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
495	KNR INSTAL d.23. 0308-03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
496 d.23. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23.2		Roboty budowlane						
497 d.23. 2	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 40 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/otw.	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
498 d.23. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamu- rowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.0060				
4*		piasek 0.0027 m³/szt.	m³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
499	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.23.	0403-03	śr.nom.25 mm						
	2	analogia						
		przedmiar = 0.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.3517				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03 m/m	m	0.6180				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0078				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0102				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
500	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o	m					
d.23.	0403-03	śr.nom.32 mm						
	2	analogia						
		przedmiar = 0.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179 r-g/m	r-g	0.1759				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03 m/m	m	0.3090				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0039				
4*		tlen techniczny sprężony 0.017 m³/m	m³	0.0051				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0141 m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
501	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m²					
d.23.	1204-02	starych tynków wewnętrznych						
	2	przedmiar = 5.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	0.6350				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	1.4300				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9/19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	45453000-7	Docieplenie poddasza						
502	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m ²					
d.24	0429-03	deskowanie						
		przedmiar = 380.000 m ²						
1*		-- R --	r-g	60.8000				
		robocizna						
		0.16 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
503	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano-	m ²					
d.24	2614-02	wymi gr.12cm przy użyciu got. zapraw kleją-						
		cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy-						
		prawy elew. z got. suchej mieszanki						
		przedmiar = 100.000 m ²						
1*		-- R --	r-g	316.2400				
		robocizna						
		3.1624 r-g/m ²						
2*		-- M --	kg	20.0000				
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT						
		0.2 kg/m ²						
3*		Płyty styrop.EPS 50-042 (dawn.PS-E FS 12)	m ³	12.6600				
		0.1266 m ³ /m ²						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	1003.0000				
		nowych						
		10.03 kg/m ²						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	416.0000				
		4.16 szt./m ²						
6*		siatka z włókna szklanego	m ²	113.5000				
		1.135 m ² /m ²						
7*		podkładowa masa tynkarska	kg	30.0000				
		0.3 kg/m ²						
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	400.0000				
		4 kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
10*		-- S --	m-g	2.9800				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t						
		0.0298 m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	2.7600				
		0.0276 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
504	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów podłóg z desek - le-	m					
d.24	0411-01	gary						
		przedmiar = 453.700 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.44*0.7=0.308 r-g/m	r-g	139.7396				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.019 m³/m	m³	8.6203				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.15 m²/m	m²	68.0550				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	77.1290				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
505 d.24	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 380.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m²	r-g	34.4660				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej - grubości 200 mm do izolacji stropodachów 1.05 m²/m²	m²	399.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m²	m-g	2.9260				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m²	m-g	3.3820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
506 d.24	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Montaż płyt OSB gr.22mm przedmiar = 380.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.7=0.378 r-g/m²	r-g	143.6400				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0.02288 m³/m²	m³	8.6944				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m²	kg	5.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m²	m-g	3.0400				
6*		środek transportowy 0.018 m-g/m²	m-g	6.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie poddasza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: