
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI: ul.Matejki 4 w Katowicach
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Matejki 4 w Katowicach
ADRES INWESTORA: 40-759 Katowice, ul. Matejki 4

BRANŻE: instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.KOSYTORZ

DATA OPRACOWANIA: 01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach					
1		Budowa instalacji centralnego ogrzewania			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 2-16 0316-01	Demontaż izolacji o grub.40-50 mm z matat waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zew.do 55 mm Krotność = 0,3	m2		
		31,2	m2	31,2	
				RAZEM	31,2
2 d.1.1	KNR 2-16 0316-05	Demontaż izolacji o grub.40-50 mm z matat waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zew.do 108 mm Krotność = 0,3	m2		
		31,2	m2	31,2	
				RAZEM	31,2
3 d.1.1	KNR 2-16 0609-01	Demontaż płaszczka gipsowo-klejowego o grub.10 mm na izolacji rurociągów Krotność = 0,3	m2		
		62,4	m2	62,4	
				RAZEM	62,4
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		305	m	305	
				RAZEM	305
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
6 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
7 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
8 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
9 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		122	szt.	122	
				RAZEM	122
10 d.1.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20 * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		48	kpl.	48	
				RAZEM	48
12 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		64	kpl.	64	
				RAZEM	64
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		112 * 3	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0308-01	Analogia - Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - zamurowanie miejsc po wykutych wspornikach	szt.		
		336	szt.	336	
				RAZEM	336

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,8	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
17 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko (gruz)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację izolacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY MONTAZOWE			
2.1		Lokal użytkowy nr 1 (Sklep Wojownik)			
19 d.2.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
24 d.2.1	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.22	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna poz.22	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.23 + poz.24	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.29	m	55,000	
				RAZEM	55,000
31 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.26	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		7,45	m2	7,450	
				RAZEM	7,450
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.35 * 0,5 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.35	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.35 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2		Lokal użytkowy nr 2			
40 d.2.2	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
46 d.2.2	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.43 + poz.44	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna poz.43 + poz.44	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty poz.43	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.45 + poz.46	m		
			m	92,000	
				RAZEM	92,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych poz.53	m		
			m	92,000	
				RAZEM	92,000
55 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.48	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		7,45	m2	7,450	
				RAZEM	7,450
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.59 * 0,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.59	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.61 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Lokal użytkowy nr 3 (Studio Tańca)			
64 d.2.3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
70 d.2.3	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.67 + poz.68	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.67 + poz.68	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.67 + poz.68	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.69 + poz.70	m	51,000	
				RAZEM	51,000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.75	m	51,000	
				RAZEM	51,000
77 d.2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.72	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		5,99	m2	5,990	
				RAZEM	5,990
80 d.2.3	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.81 * 0,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.81	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.81 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,85	m3	1,850	
				RAZEM	1,850
86 d.2.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.85 / 0,3	m2	6,167	
				RAZEM	6,167
87 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.86	m2	6,167	
				RAZEM	6,167
88 d.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4		Mieszkanie nr 1			
89 d.2.4	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
95 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
96 d.2.4	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.2.4	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.92 + poz.93 + poz.94	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.98	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.92 + poz.93	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.95 + poz.96	m	34,000	
				RAZEM	34,000
104 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.103	m	34,000	
				RAZEM	34,000
105 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.98	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		5,99	m2	5,990	
				RAZEM	5,990
108 d.2.4	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.109 * 0,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.111 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2.4	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz. 113 / 0,3	m2	5,667	
				RAZEM	5,667
115 d.2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 114	m2	5,667	
				RAZEM	5,667
116 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5		Mieszkanie nr 1A			
117 d.2.5	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.5	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.5	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.2.5	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
122 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
123 d.2.5	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2.5	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.5	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 120 + poz. 121	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
127 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz. 126	szt.	7,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
128 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz. 120	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 122 + poz. 123 + poz. 124	m	117,000	
				RAZEM	117,000
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 131	m	117,000	
				RAZEM	117,000
133 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz. 126	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		5,99	m2	5,990	
				RAZEM	5,990
136 d.2.5	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz. 137 * 0,2 * 2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
139 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz. 137	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.2.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz. 139 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2.5	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz. 141 / 0,3	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.2.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 142	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.2.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6		Mieszkanie nr 2			
145 d.2.6	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.6	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.6	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.6	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
151 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
152 d.2.6	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.2.6	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 148 + poz. 149 + poz. 150	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
155 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz. 154	szt.	7,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
156 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz. 148 + poz. 149	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 151 + poz. 152	m	126,000	
				RAZEM	126,000
160 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 151 + poz. 152	m	126,000	
				RAZEM	126,000
161 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz. 154	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m ²		
		5,99	m ²	5,990	
				RAZEM	5,990
164 d.2.6	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.2.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz. 165 * 0,5 * 2) + (poz. 166 * 0,3 * 2)	m	6,600	
				RAZEM	6,600
168 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz. 165	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz. 166	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.168 + poz.169) * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
171 d.2.6	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
172 d.2.6	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.171 / 0,3	m2	10,667	
				RAZEM	10,667
173 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.172	m2	10,667	
				RAZEM	10,667
174 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7		Mieszkanie nr 2A			
175 d.2.7	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.7	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.7	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.2.7	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
180 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
181 d.2.7	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.2.7	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
183 d.2.7	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 178 + poz. 179	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
185 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz. 184	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.2.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz. 178	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 180 + poz. 181 + poz. 182	m	112,500	
				RAZEM	112,500
190 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 189	m	112,500	
				RAZEM	112,500
191 d.2.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz. 184	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.7	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		5,99	m2	5,990	
				RAZEM	5,990
194 d.2.7	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.7	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.2.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		$[(\text{poz. 195} * 0,5) + (\text{poz. 196} * 0,2)] * 2$	m	3,400	
				RAZEM	3,400
198 d.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz. 195	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.196	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2.7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.198 * 2 + poz.199 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
201 d.2.7	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnąki	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
202 d.2.7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.201 / 0,3	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.2.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.202	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.8		Mieszkanie nr 3 (CWCC wykładziny)			
205 d.2.8	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.8	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.2.8	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.8	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
211 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
212 d.2.8	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		45	m	45,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
213 d.2.8	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
214 d.2.8	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
215 d.2.8	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.208 + poz.209 + poz.210	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
217 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.216	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
218 d.2.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.208 + poz.209	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
220 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.2.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.211 + poz.212 + poz.213	m	225,000	
				RAZEM	225,000
222 d.2.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.221	m	225,000	
				RAZEM	225,000
223 d.2.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.216	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
224 d.2.8	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.8	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		4,79	m2	4,790	
				RAZEM	4,790
226 d.2.8	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2.8	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
228 d.2.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.227 * 0,5 * 2) + (poz.228 * 0,3 * 2)	m	11,600	
				RAZEM	11,600
230 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.227	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
231 d.2.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.228	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.230 + poz.231) * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
233 d.2.8	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		3,3	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
234 d.2.8	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.233 / 0,3	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
235 d.2.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.234	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
236 d.2.8	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
237 d.2.8	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		poz.236	m	1,400	
				RAZEM	1,400
238 d.2.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.9		Mieszkanie nr 4 (Gumułka)			
239 d.2.9	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.2.9	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.9	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
243 d.2.9	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
244 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
245 d.2.9	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
246 d.2.9	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
247 d.2.9	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
248 d.2.9	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.242 + poz.243	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
250 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.249	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.2.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.242 + poz.243	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
253 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.244 + poz.245 + poz.246	m	267,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	267,000
255 d.2.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.254	m	267,000	
				RAZEM	267,000
256 d.2.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.249	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.2.9	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2.9	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		4,79	m2	4,790	
				RAZEM	4,790
259 d.2.9	KNR-W 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.9	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
261 d.2.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
262 d.2.9	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.260 * 0,5 * 2) + (poz.261 * 0,3 * 2)	m	11,600	
				RAZEM	11,600
263 d.2.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.260	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.2.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.261	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
265 d.2.9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuiowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.263 + poz.264) * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
266 d.2.9	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamuiowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		4,25	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
267 d.2.9	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.266 / 0,3	m2	14,167	
				RAZEM	14,167
268 d.2.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.267	m2	14,167	
				RAZEM	14,167

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.2.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.10		Mieszkanie nr 5			
270 d.2.10	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.2.10	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.10	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
274 d.2.10	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
275 d.2.10	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
276 d.2.10	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
277 d.2.10	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
278 d.2.10	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.273 + poz.274	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
279 d.2.10	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.273 + poz.274	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
280 d.2.10	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.10	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.273	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
282 d.2.10	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.2.10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.275 + poz.276	m	93,000	
				RAZEM	93,000
284 d.2.10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.283	m	93,000	
				RAZEM	93,000
285 d.2.10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.278	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
286 d.2.10	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.10	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
288 d.2.10	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.10	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.2.10	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.289 * 0,5 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
291 d.2.10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.289	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d.2.10	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.289 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
293 d.2.10	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		2,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
294 d.2.10	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.293 / 0,3	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
295 d.2.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.294	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
296 d.2.10	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.11		Mieszkanie nr 5A			

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.2.11	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.11	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.2.11	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.2.11	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
302 d.2.11	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
303 d.2.11	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
304 d.2.11	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
305 d.2.11	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.300 + poz.301	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
306 d.2.11	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.300 + poz.301	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
307 d.2.11	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.11	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty poz.300	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
309 d.2.11	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.2.11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.302 + poz.303	m		
			m	99,000	
				RAZEM	99,000
311 d.2.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.310	m	99,000	
				RAZEM	99,000
312 d.2.11	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.305	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
313 d.2.11	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2.11	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
315 d.2.11	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.11	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.2.11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.2.11	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.316 * 0,5 * 2) + (poz.317 * 0,3 * 2)	m	3,200	
				RAZEM	3,200
319 d.2.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.316	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.2.11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.317	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.2.11	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.316 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.2.11	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,45	m3	1,450	
				RAZEM	1,450
323 d.2.11	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.322 / 0,3	m2	4,833	
				RAZEM	4,833
324 d.2.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.323	m2	4,833	
				RAZEM	4,833
325 d.2.11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
2.12		Mieszkanie nr 5B			
326 d.2.12	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.2.12	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.2.12	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.2.12	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
332 d.2.12	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
333 d.2.12	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
334 d.2.12	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.2.12	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.329 + poz.330 + poz.331	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
336 d.2.12	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.335	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
337 d.2.12	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.12	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.329 + poz.330	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
339 d.2.12	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.2.12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.332 + poz.333	m	56,000	
				RAZEM	56,000
341 d.2.12	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.340	m	56,000	
				RAZEM	56,000
342 d.2.12	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.335	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d.2.12	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.2.12	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
345 d.2.12	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.2.12	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
347 d.2.12	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.346 * 0,3 * 2	m	1,800	
				RAZEM	1,800
348 d.2.12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.346	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
349 d.2.12	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.348 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
350 d.2.12	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
351 d.2.12	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.350 / 0,3	m2	2,667	
				RAZEM	2,667
352 d.2.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.351	m2	2,667	
				RAZEM	2,667
353 d.2.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.13		Mieszkanie nr 6 (Gumółka)			

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.2.13	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2.13	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.13	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
358 d.2.13	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
359 d.2.13	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
360 d.2.13	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
361 d.2.13	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
362 d.2.13	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.357 + poz.358	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
363 d.2.13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.357 + poz.358	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
364 d.2.13	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.2.13	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty poz.357	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
366 d.2.13	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2.13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.359 + poz.360	m		
			m	101,000	
				RAZEM	101,000
368 d.2.13	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.367	m	101,000	
				RAZEM	101,000
369 d.2.13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.362	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
370 d.2.13	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.2.13	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
372 d.2.13	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.2.13	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
374 d.2.13	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.373 * 0,5 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
375 d.2.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.373	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.2.13	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.373 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
377 d.2.13	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
378 d.2.13	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.377 / 0,3	m2	5,667	
				RAZEM	5,667
379 d.2.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.378	m2	5,667	
				RAZEM	5,667
380 d.2.13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.14		Mieszkanie nr 6A			
381 d.2.14	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
382 d.2.14	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.2.14	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
385 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.2.14	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
387 d.2.14	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
388 d.2.14	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
389 d.2.14	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
390 d.2.14	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.384 + poz.385 + poz.386	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
391 d.2.14	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.390	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
392 d.2.14	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.2.14	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.384 + poz.385	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
394 d.2.14	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.2.14	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.387 + poz.388	m	89,000	
				RAZEM	89,000
396 d.2.14	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.395	m	89,000	
				RAZEM	89,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.2.14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.390	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
398 d.2.14	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.2.14	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
400 d.2.14	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.2.14	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.2.14	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.2.14	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.401 * 0,5 * 2) + (poz.402 * 0,3 * 2)	m	2,600	
				RAZEM	2,600
404 d.2.14	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.401	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.2.14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.402	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.2.14	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.404 + poz.405) * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
407 d.2.14	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
408 d.2.14	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.407 / 0,3	m2	3,667	
				RAZEM	3,667
409 d.2.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.408	m2	3,667	
				RAZEM	3,667
410 d.2.14	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.2.14	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		poz.410	m	1,400	
				RAZEM	1,400
412 d.2.14	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.15		Mieszkanie nr 6B			
413 d.2.15	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2.15	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.2.15	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.2.15	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
418 d.2.15	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
419 d.2.15	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
420 d.2.15	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.416 + poz.417	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
421 d.2.15	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.416 + poz.417	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
422 d.2.15	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.2.15	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.416	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
424 d.2.15	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.2.15	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.418	m	45,000	
				RAZEM	45,000
426 d.2.15	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.425	m	45,000	
				RAZEM	45,000
427 d.2.15	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.420	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
428 d.2.15	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.2.15	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		3,59	m2	3,590	
				RAZEM	3,590
430 d.2.15	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.2.15	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
432 d.2.15	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.431 * 0,5 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
433 d.2.15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.431	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
434 d.2.15	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.431 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
435 d.2.15	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		1,15	m3	1,150	
				RAZEM	1,150
436 d.2.15	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.435 / 0,3	m2	3,833	
				RAZEM	3,833
437 d.2.15	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.436	m2	3,833	
				RAZEM	3,833
438 d.2.15	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.16		Mieszkanie nr 7			

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.2.16	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.2.16	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.2.16	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
443 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.2.16	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
445 d.2.16	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
446 d.2.16	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
447 d.2.16	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
448 d.2.16	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
449 d.2.16	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych poz.442 + poz.443 + poz.444	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
450 d.2.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna poz.449	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
451 d.2.16	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.2.16	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty poz.442 + poz.443	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2.16	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.2.16	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.445 + poz.446 + poz.447	m	130,000	
				RAZEM	130,000
455 d.2.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.454	m	130,000	
				RAZEM	130,000
456 d.2.16	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.449	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
457 d.2.16	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.2.16	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
459 d.2.16	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.2.16	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
461 d.2.16	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.2.16	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.460 * 0,5 * 2) + (poz.461 * 0,3 * 2)	m	5,600	
				RAZEM	5,600
463 d.2.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.460	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
464 d.2.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.461	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.2.16	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.463 + poz.464) * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
466 d.2.16	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		2,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.2.16	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.466 / 0,3	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
468 d.2.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.467	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
469 d.2.16	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.17		Mieszkanie nr 7A			
470 d.2.17	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.2.17	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.2.17	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.2.17	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.2.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.2.17	KNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
476 d.2.17	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
477 d.2.17	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
478 d.2.17	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
479 d.2.17	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.473 + poz.474 + poz.475	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
480 d.2.17	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.479	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.2.17	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.2.17	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.473 + poz.474	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
483 d.2.17	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.2.17	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.476 + poz.477	m	84,000	
				RAZEM	84,000
485 d.2.17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.484	m	84,000	
				RAZEM	84,000
486 d.2.17	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.479	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
487 d.2.17	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.2.17	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
489 d.2.17	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.2.17	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
491 d.2.17	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.2.17	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.490 * 0,5 * 2) + (poz.491 * 0,3 * 2)	m	2,600	
				RAZEM	2,600
493 d.2.17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.490	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
494 d.2.17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.491	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.2.17	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(poz.493 + poz.494) * 2	szt.	6,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
496 d.2.17	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
497 d.2.17	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.496 / 0,3	m2	2,167	
				RAZEM	2,167
498 d.2.17	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.497	m2	2,167	
				RAZEM	2,167
499 d.2.17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.18		Mieszkanie nr 7B			
500 d.2.18	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.2.18	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.2.18	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.2.18	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
504 d.2.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.2.18	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
506 d.2.18	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
507 d.2.18	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.503 + poz.504	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
508 d.2.18	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.503 + poz.504	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
509 d.2.18	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.503 + poz.504	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
510 d.2.18	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.505	m	86,000	
				RAZEM	86,000
511 d.2.18	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.510	m	86,000	
				RAZEM	86,000
512 d.2.18	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.507	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
513 d.2.18	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.2.18	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
515 d.2.18	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.2.18	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
517 d.2.18	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		poz.516 * 0,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
518 d.2.18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.516	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
519 d.2.18	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.516 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
520 d.2.18	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
521 d.2.18	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.520 / 0,3	m2	2,667	
				RAZEM	2,667
522 d.2.18	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.521	m2	2,667	
				RAZEM	2,667
523 d.2.18	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
2.19		Mieszkanie nr 8			
524 d.2.19	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.2.19	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.2.19	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.2.19	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
528 d.2.19	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy zaworowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.2.19	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
530 d.2.19	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
531 d.2.19	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
532 d.2.19	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
533 d.2.19	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
534 d.2.19	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.527 + poz.528 + poz.529	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
535 d.2.19	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.534	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
536 d.2.19	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.2.19	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.527 + poz.528	szt.	7,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
538 d.2.19	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.2.19	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.530 + poz.531	m	122,000	
				RAZEM	122,000
540 d.2.19	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.539	m	122,000	
				RAZEM	122,000
541 d.2.19	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.534	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
542 d.2.19	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.2.19	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
544 d.2.19	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.2.19	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
546 d.2.19	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.545 * 0,5 * 2)	m	5,000	
				RAZEM	5,000
547 d.2.19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.545	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
548 d.2.19	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.547 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
549 d.2.19	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
550 d.2.19	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.549 / 0,3	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
551 d.2.19	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.550	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.2.19	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
553 d.2.19	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach	m		
		poz.552	m	1,100	
				RAZEM	1,100
554 d.2.19	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.20		Mieszkanie nr 8A (Gumułka)			
555 d.2.20	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.2.20	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.2.20	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.2.20	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
559 d.2.20	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
560 d.2.20	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
561 d.2.20	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
562 d.2.20	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
563 d.2.20	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
564 d.2.20	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
565 d.2.20	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.558 + poz.559	kpl.	10,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
566 d.2.20	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.565	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
567 d.2.20	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.2.20	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.558	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
569 d.2.20	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.2.20	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.560 + poz.561 + poz.562	m	142,000	
				RAZEM	142,000
571 d.2.20	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.570	m	142,000	
				RAZEM	142,000
572 d.2.20	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.565	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
573 d.2.20	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.2.20	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
575 d.2.20	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.2.20	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
577 d.2.20	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
578 d.2.20	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		$[(\text{poz.576} * 0,5) + (\text{poz.577} * 0,2)] * 2$	m	3,600	
				RAZEM	3,600
579 d.2.20	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.576	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
580 d.2.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.577	szt.	4,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
581 d.2.20	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.579 * 2 + poz.580 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
582 d.2.20	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
583 d.2.20	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.582 / 0,3	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
584 d.2.20	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.583	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
585 d.2.20	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.21		Mieszkanie 10			
586 d.2.21	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.2.21	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.2.21	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.2.21	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
590 d.2.21	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
591 d.2.21	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
592 d.2.21	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
593 d.2.21	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
594 d.2.21	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.589 + poz.590	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
595 d.2.21	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.589 + poz.590	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
596 d.2.21	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.2.21	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.589	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
598 d.2.21	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
599 d.2.21	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.591 + poz.592	m	77,000	
				RAZEM	77,000
600 d.2.21	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.599	m	77,000	
				RAZEM	77,000
601 d.2.21	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.594	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
602 d.2.21	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.2.21	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		1,19	m2	1,190	
				RAZEM	1,190
604 d.2.21	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.2.21	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
606 d.2.21	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.605 * 0,3 * 2)	m	1,800	
				RAZEM	1,800
607 d.2.21	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.605	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
608 d.2.21	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.607 * 2	szt.	6,000	

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
609 d.2.21	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.22		Mieszkanie nr 10A			
610 d.2.22	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.2.22	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.2.22	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.2.22	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
614 d.2.22	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
615 d.2.22	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
616 d.2.22	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
617 d.2.22	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.613	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
618 d.2.22	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.613	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
619 d.2.22	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.		
		poz.613	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
620 d.2.22	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.614 + poz.615	m	54,000	
				RAZEM	54,000
621 d.2.22	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.620	m	54,000	
				RAZEM	54,000
622 d.2.22	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.617	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623 d.2.22	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.2.22	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2		
		1,19	m2	1,190	
				RAZEM	1,190
625 d.2.22	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.2.22	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
627 d.2.22	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m		
		(poz.626 * 0,3 * 2)	m	1,200	
				RAZEM	1,200
628 d.2.22	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.626	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
629 d.2.22	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.628 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
630 d.2.22	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach								
1		Budowa instalacji centralnego ogrzewania						
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1.1	KNR 2-16 0316-01	Demontaż izolacji o grub.40-50 mm z matat waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurowciągów o śr.zew.do 55 mm Krotność = 0,3	m2	31,2				
1*		-- R -- robocizna $0,65 * 0,955 * 0,3 = 0,186225$ r-g/m2	r-g	5,8102				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW $0,04 * 0,3 = 0,012$ m-g/m2	m-g	0,3744				
3*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t $0,04 * 0,3 = 0,012$ m-g/m2	m-g	0,3744				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-16 0316-05	Demontaż izolacji o grub.40-50 mm z matat waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurowciągów o śr.zew.do 108 mm Krotność = 0,3	m2	31,2				
1*		-- R -- robocizna $0,53 * 0,955 * 0,3 = 0,151845$ r-g/m2	r-g	4,7376				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW $0,05 * 0,3 = 0,015$ m-g/m2	m-g	0,4680				
3*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t $0,05 * 0,3 = 0,015$ m-g/m2	m-g	0,4680				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-16 0609-01	Demontaż płaszczka gipsowo-klejowego o grub.10 mm na izolacji rurowciągów Krotność = 0,3	m2	62,4				
1*		-- R -- robocizna $0,72 * 0,955 * 0,3 = 0,20628$ r-g/m2	r-g	12,8719				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW $0,06 * 0,3 = 0,018$ m-g/m2	m-g	1,1232				
3*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t $0,06 * 0,3 = 0,018$ m-g/m2	m-g	1,1232				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurowciągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	305				
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	64,0500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	62				
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	14,8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	36				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	10,0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	18				
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	5,5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	34				
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	11,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	122				
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	20,7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	40,000				
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	10,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.	48				
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	20,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	64				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	30,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	336,000				
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	63,8400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-01 0308-01	Analogia - Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - zamurowanie miejsz po wykutych wspornikach	szt.	336				
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	141,1200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1 * 0,5 = 0,5 szt/szt.	szt	168,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,43 * 0,5 = 0,215 kg/szt.	kg	72,2400				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw $0,001 * 0,5 = 0,0005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m3	0,1680				
5*		woda z rurociągu $0,001 * 0,5 = 0,0005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m3	0,1680				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	3,3600				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	2,800				
1*		-- R -- robocizna $0,86 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	2,4080				
2*		-- S -- samochod samowyladowczy do 5 t $0,5 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4	m3	1,600				
1*		-- S -- samochod samowyladowczy do 5 t $0,02 * 4 = 0,08 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0,1280				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko (gruz)	kpl	1,000				
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację izolacji	kpl	1,000				
1*		-- M -- opłata za utylizację izolacji 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY DEMONTAŻOWE				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Budowa instalacji centralnego ogrzewania				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
2.1		Lokal użytkowy nr 1 (Sklep Wojownik)						
19 d.2.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i łączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.	3,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	5,6400				
2*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/900-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/900-1000 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	27,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	5,2407				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	27,8100				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	29,7000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	35,9100				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	35,9100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0216				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2.1	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	28,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	14,5118				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	28,2800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	30,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	13,7200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	37,2400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,3388				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	1,1670				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6303				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	55,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	5,2525				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	3,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	55,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	3,5475				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.1	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	7,450				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	17,5820				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 19 szt.	szt.	19,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,6705				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,1800				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. ponad 1 cegł.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	2,2200				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0200				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0020				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0020				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0028				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Lokal użytkowy nr 1 (Sklep Wojownik)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Lokal użytkowy nr 2						
40 d.2.2	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt./kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt./kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/900-920 z kpl. zawieszęń 3 szt.	szt.	3,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/900-1200 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.2	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	87,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	16,8867				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	89,6100				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	95,7000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	115,7100				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	115,7100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0696				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	3,2403				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	2,0000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
6*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,1210				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	1,9450				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0100				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8404				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	92,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	8,7860				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,5200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	92,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	5,9340				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,7859				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	7,450				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	17,5820				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 19 szt.	szt.	19,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,6705				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0310-04	Przemiarowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkw 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	9,1500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,7700				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,0900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	5,9700				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	3,3300				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Lokal użytkowy nr 2					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Lokal użytkowy nr 3 (Studio Tańca)						
64 d.2.3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1,0000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.3	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.3	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1600 z kpl. zawieszń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	33,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	6,4053				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	33,9900				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	36,3000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	43,8900				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	43,8900				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0264				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.3	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	18,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	9,3290				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	18,1800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	19,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	8,8200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	23,9400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,2178				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	1,5560				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
73 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
74 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6303				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	51,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	4,8705				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	3,0600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	51,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	3,2895				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	5,9900				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	14,1364				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 15 szt.	szt.	15,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,5391				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.3	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.2.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	9,1500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,7700				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,0900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	5,9700				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	3,3300				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	1,850				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	13,2275				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	63,8250				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0333				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	19,6100				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1758				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2405				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,6650				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	6,167				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	5,5503				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0321				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	40,7022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1640				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0413				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2467				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	6,167				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,8578				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,7829				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0019				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Lokal użytkowy nr 3 (Studio Tańca)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		Mieszkanie nr 1						
89 d.2.4	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1,0000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t $0,15 * 1,35 = 0,2025$ m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm ² 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszę 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1600 z kpl. zawieszę 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t $0,21$ m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy zaworowy	szt.	1,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1200 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.2.4	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	26,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	5,0466				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	26,7800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	28,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	34,5800				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	34,5800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.2.4	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	8,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m -- M --	r-g	4,1462				
2*		rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	8,0800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	8,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	3,9200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	10,6400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0968				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.2.4	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,389$ r-g/szt.	r-g	1,9450				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,8$ r-g/kpl.	r-g	3,2000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,0000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	34,0000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	3,2470				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	34,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	2,1930				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,4287				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	5,990				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	14,1364				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 15 szt.	szt.	15,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,5391				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.2.4	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.2.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	9,1500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,000				
		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,7700				
		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,0900				
		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegły o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	5,9700				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	3,3300				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.2.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2.4	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	1,700				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	12,1550				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	58,6500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0306				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	18,0200				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1615				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2210				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,5300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.2.4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	5,667				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	5,1003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0295				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	37,4022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1507				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0380				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2267				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	5,667				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,7883				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,6383				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0017				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 1					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		Mieszkanie nr 1A						
117 d.2.5	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.2.5	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt./kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt./kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.2.5	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	8,3400				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 3 szt.	szt.	3,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 3 szt.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.2.5	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	109,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	21,1569				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	112,2700				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	119,9000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	144,9700				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	144,9700				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0872				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.2.5	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	2,5914				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	5,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.2.5	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	1,9442				
		-- M --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	3,0300				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	1,2000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	1,4700				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
6*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,0726				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.2.5	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	5,6000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	14,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
128 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
129 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,2606				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
130 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
131 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	117,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	11,1735				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	7,0200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	117,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	7,5465				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	2,5002				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	5,990				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	14,1364				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 15 szt.	szt.	15,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,5391				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.2.5	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatku 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegły o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	1,200				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	0,7080				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	1,2360				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	3,6000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	2,0100				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0180				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0090				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.2.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.2.5	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	1,500				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 -- M --	r-g	10,7250				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	51,7500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0270				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	15,9000				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1425				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1950				
8*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,3500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.2.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	4,5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0260				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	33,0000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1330				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0335				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.2.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,6955				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,4455				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.2.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 1A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.6		Mieszkanie nr 2						
145 d.2.6	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.2.6	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.2.6	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	6,9500				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-520 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1000 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.2.6	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,5700				
3*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	122,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	23,6802				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	125,6600				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt.	134,2000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt.	162,2600				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt.	162,2600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0976				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.2.6	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	2,5923				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	4,0400				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	1,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt.	1,9600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
6*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,0968				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.2.6	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,1120				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	5,6000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	14,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	1,2606				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.2.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	126,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m	r-g	12,0330				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	7,5600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	126,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	8,1270				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	7,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	2,5002				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	5,990				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	14,1364				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 15 szt.	szt.	15,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,09$ m-g/m2	m-g	0,5391				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.2.6	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,48$ r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.2.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	18,3000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.2.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	6,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	3,8940				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	6,7980				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0660				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	11,9400				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	6,6600				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0600				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	14,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0070				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0070				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0378				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0098				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.2.6	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	3,200				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	22,8800				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	110,4000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0576				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	33,9200				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,3040				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,4160				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	2,8800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.2.6	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	10,667				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	9,6003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0555				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	70,4022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2837				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0715				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,4267				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	10,667				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,4838				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	3,0838				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0032				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 2					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7		Mieszkanie nr 2A						
175 d.2.7	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl. -- S --	kpl.	1,0000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.2.7	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.2.7	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	6,9500				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1000 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.2.7	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
180 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	105,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	20,3805				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	108,1500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	115,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	139,6500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	139,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.2.7	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	2,5914				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	5,5000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.2.7	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	2,500				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	1,6202				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	2,5250				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	1,0000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	1,2250				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
183 d.2.7	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,8000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.2.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,0505				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2101				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.2.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	112,500				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	10,7438				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	6,7500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	112,500				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	7,2563				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.2.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	2,1430				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.2.7	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	5,990				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	14,1364				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 15 szt.	szt.	15,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,5391				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.2.7	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.2.7	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	9,1500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.2.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,400				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,0060				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,5020				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0340				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	5,9700				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	3,3300				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.2.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300				
2*		cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.2.7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	8,000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0216				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0056				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.2.7	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnąki	m3	1,500				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 -- M --	r-g	10,7250				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	51,7500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0270				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	15,9000				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1425				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1950				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,3500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.2.7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	4,5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0260				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	33,0000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1330				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0335				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.2.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,6955				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,4455				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 2A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.8		Mieszkanie nr 3 (CWCC wykładziny)						
205 d.2.8	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.2.8	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.2.8	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	11,1200				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszęń 3 szt.	szt.	3,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1400 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzyplatkowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
210 d.2.8	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	2				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	2,5800				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	5,1400				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
6*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	148,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	28,7268				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	152,4400				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	162,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	196,8400				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	196,8400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,1184				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.2.8	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	45,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	23,3226				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	45,4500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	49,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	22,0500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	59,8500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,5445				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.2.8	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	32,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	20,7380				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	32,3200				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	12,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	15,6800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,7744				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.2.8	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	15,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	5,8350				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	45,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.2.8	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,433 r-g/szt.	r-g	1,2990				
2*		-- M -- kolana 22 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	11,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	8,8000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	22,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	22,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	11,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,4200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	11,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.2.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,5308				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0026				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	9,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,8909				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
220 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
221 d.2.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	225,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	21,4875				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	13,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.2.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	225,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	14,5125				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.2.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	11,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	3,9289				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
224 d.2.8	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
225 d.2.8	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	4,790				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	11,3044				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 12 szt.	szt.	12,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,4311				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.2.8	KNR-W 4-01 0310-04	Przemiarowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkw 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.2.8	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	33,5500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.2.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	11,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	6,8440				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	11,9480				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,1160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	11,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	10,1200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	44,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	21,8900				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	12,2100				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,1100				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0550				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.2.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegłel o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.2.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	24,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0120				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0120				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0648				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0168				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.2.8	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	3,300				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	23,5950				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	113,8500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0594				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	34,9800				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,3135				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,4290				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	2,9700				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.2.8	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	11,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	9,9000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0572				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	72,6000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2926				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0737				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,4400				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.2.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	11,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,5301				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	3,1801				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0033				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.2.8	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	1,400				
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	5,3200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.2.8	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	1,400				
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	0,2380				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0056				
3*		piasek do zapraw 0,007 m3/m	m3	0,0098				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0168				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0280				
7*		żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,1260				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
238 d.2.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Mieszkanie nr 3 (CWCC wykładziny)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.9		Mieszkanie nr 4 (Gumułka)						
239 d.2.9	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
		-- M --						
2*		Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.2.9	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
		-- M --						
2*		Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.2.9	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	13,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	18,0700				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-720 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
7*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 4 szt.	szt.	4,0000				
8*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1400 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,7300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.2.9	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	2				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	2,5800				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	5,1400				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000				
6*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	192,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	37,2672				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	197,7600				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	211,2000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	255,3600				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	255,3600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,1536				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.2.9	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	53,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	27,4688				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	53,5300				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	58,3000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	25,9700				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	70,4900				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,6413				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.2.9	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	22,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m -- M --	r-g	14,2574				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	22,2200				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	8,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	10,7800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
6*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,5324				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.2.9	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	17,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	6,6130				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	51,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0340				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.2.9	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,433 r-g/szt.	r-g	1,2990				
2*		-- M -- kolana 22 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	15,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	30,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	30,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	15,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	15,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.2.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,5308				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0026				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	15,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	3,1515				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
253 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,4202				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
254 d.2.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	267,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	25,4985				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	16,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.2.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	267,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	17,2215				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.2.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	15,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	5,3576				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.2.9	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.2.9	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	4,790				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	11,3044				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 12 szt.	szt.	12,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,4311				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.2.9	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.2.9	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	24,4000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
261 d.2.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.2.9	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	11,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	6,8440				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	11,9480				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,1160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
263 d.2.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	7,3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	32,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	15,9200				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	8,8800				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0800				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.2.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7800				
2*		cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	18,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	7,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	4,0200				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0360				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0180				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
265 d.2.9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	28,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	12,6000				
2*		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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0756				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0196				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
266 d.2.9	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	4,250				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 -- M --	r-g	30,3875				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	146,6250				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0765				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	45,0500				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,4038				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,5525				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	3,8250				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
267 d.2.9	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	14,167				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	12,7503				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0737				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	93,5022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,3768				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0949				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,5667				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
268 d.2.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	14,167				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,9706				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	4,0957				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0043				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.2.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 4 (Gumułka)					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.10		Mieszkanie nr 5						
270 d.2.1 0	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
271 d.2.1 0	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.2.1 0	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	6,9500				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-720 z kpl. zawieszń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszń 2 szt.	szt.	2,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1000 z kpl. zawieszń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1400 z kpl. zawieszń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.2.1 0	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 8 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
275 d.2.1 0	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	45,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	8,7345				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	46,3500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	49,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	59,8500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	59,8500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.2.1 0	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	48,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	24,8774				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	48,4800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	52,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	23,5200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	63,8400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,5808				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,1120				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
278 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,8000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.2.1 0	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt.	6,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.2.1 0	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
281 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,0505				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
283 d.2.1 0	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	93,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	8,8815				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,5800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	93,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	5,9985				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
285 d.2.1 0	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	6,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	2,1430				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
286 d.2.1 0	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.2.1 0	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
288 d.2.1 0	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	18,3000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.2.1 0	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	3,5400				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	11,9400				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	6,6600				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0600				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.2.1 0	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	12,000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0324				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0084				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.2.1 0	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	2,100				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	15,0150				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	72,4500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0378				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	22,2600				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1995				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2730				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
294 d.2.1 0	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	6,3000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0364				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	46,2000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1862				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0469				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
295 d.2.1 0	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,9737				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	2,0237				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
296 d.2.1 0	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1400				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Mieszkanie nr 5				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.11		Mieszkanie nr 5A						
297 d.2.1 1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
298 d.2.1 1	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
299 d.2.1 1	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
300 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1400 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
301 d.2.1 1	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 8 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	94,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	18,2454				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	96,8200				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	103,4000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	125,0200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	125,0200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0752				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
303 d.2.1 1	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	2,5914				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	5,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
304 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,7230				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	21,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytych	kpl.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
306 d.2.1 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
307 d.2.1 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
308 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
309 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.2.1 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	99,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	9,4545				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,9400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	99,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	6,3855				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.2.1 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,7859				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
314 d.2.1 1	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
315 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.2.1 1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
317 d.2.1 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.2.1 1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,200				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,8880				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,2960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
319 d.2.1 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	2,2200				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0200				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.2.1 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	2,4000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	1,3400				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0120				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0060				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.2.1 1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0020				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0020				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0028				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
322 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	1,450				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	10,3675				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	50,0250				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0261				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	15,3700				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1378				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1885				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,3050				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
323 d.2.1 1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	4,833				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	4,3497				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0251				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	31,8978				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1286				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0324				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1933				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
324 d.2.1 1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	4,833				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,6723				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,3972				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
325 d.2.1 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 5A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.12		Mieszkanie nr 5B						
326 d.2.1 2	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
327 d.2.1 2	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.2.1 2	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
330 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1600 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
331 d.2.1 2	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
332 d.2.1 2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	47,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	9,1227				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	48,4100				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	51,7000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	62,5100				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	62,5100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0376				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
333 d.2.1 2	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	9,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	4,6645				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	9,0900				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	9,9000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	4,4100				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	11,9700				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,1089				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
334 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
335 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	3,2000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
336 d.2.1 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	4,0000				
		-- S --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
337 d.2.1 2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
338 d.2.1 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
339 d.2.1 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
340 d.2.1 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	56,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	5,3480				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	3,3600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
341 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	56,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,6120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
342 d.2.1 2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,4287				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
343 d.2.1 2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegłel - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
344 d.2.1 2	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
345 d.2.1 2	KNR-W 4-01 0310-04	Przemiarowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
346 d.2.1 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
347 d.2.1 2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	1,800				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,0620				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	1,8540				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
348 d.2.1 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	3,6000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	2,0100				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0180				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0090				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
349 d.2.1 2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
350 d.2.1 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	0,800				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	5,7200				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	27,6000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0144				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	8,4800				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,0760				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1040				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
351 d.2.1 2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	2,667				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	2,4003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0139				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	17,6022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0709				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0179				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1067				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
352 d.2.1 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2,667				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,3710				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	0,7710				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
353 d.2.1 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 5B					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.13		Mieszkanie nr 6 (Gumułka)						
354 d.2.1 3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
355 d.2.1 3	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				
2*		Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
356 d.2.1 3	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
357 d.2.1 3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	6,9500				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-600 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
358 d.2.1 3	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
359 d.2.1 3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	96,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	18,6336				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	98,8800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	105,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	127,6800				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	127,6800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0768				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
360 d.2.1 3	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	2,5914				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	5,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
361 d.2.1 3	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,1120				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
362 d.2.1 3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,8000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
363 d.2.1 3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt.	6,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
364 d.2.1 3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
365 d.2.1 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,0505				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
366 d.2.1 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
367 d.2.1 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	101,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	9,6455				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	6,0600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
368 d.2.1 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	101,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	6,5145				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
369 d.2.1 3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	2,1430				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
370 d.2.1 3	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
371 d.2.1 3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,09$ m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
372 d.2.1 3	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
373 d.2.1 3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	12,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
374 d.2.1 3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,3600				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
375 d.2.1 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	16,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	7,9600				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	4,4400				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0400				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
376 d.2.1 3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	8,000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0216				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0056				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
377 d.2.1 3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnąki	m3	1,700				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	12,1550				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	58,6500				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0306				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	18,0200				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1615				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2210				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,5300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
378 d.2.1 3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	5,667				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	5,1003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0295				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	37,4022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1507				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0380				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2267				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
379 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	5,667				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,7883				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,6383				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0017				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
380 d.2.1 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 6 (Gumułka)					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.14		Mieszkanie nr 6A						
381 d.2.1 4	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
382 d.2.1 4	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
383 d.2.1 4	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
384 d.2.1 4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-400 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
385 d.2.1 4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
386 d.2.1 4	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,5700				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 10 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
387 d.2.1 4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	44,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	8,5404				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	45,3200				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	48,4000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	58,5200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	58,5200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0352				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
388 d.2.1 4	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	45,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	23,3226				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	45,4500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	49,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	22,0500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	59,8500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,5445				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
389 d.2.1 4	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
390 d.2.1 4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,8000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
391 d.2.1 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
392 d.2.1 4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
393 d.2.1 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	1,0505				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
394 d.2.1 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
395 d.2.1 4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	89,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m	r-g	8,4995				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,3400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
396 d.2.1 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	89,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	5,7405				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
397 d.2.1 4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	2,1430				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
398 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
399 d.2.1 4	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,09$ m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
400 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatku 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
401 d.2.1 4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
402 d.2.1 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
403 d.2.1 4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	2,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,5340				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	2,6780				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0260				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
404 d.2.1 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	2,2200				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0200				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
405 d.2.1 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
406 d.2.1 4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
407 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	1,100				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	7,8650				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	37,9500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0198				
4*		wapno suchogaszzone 10,6 kg/m3	kg	11,6600				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1045				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1430				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,9900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
408 d.2.1 4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	3,667				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	3,3003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0191				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	24,2022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0975				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0246				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1467				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
409 d.2.1 4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	3,667				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,5101				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,0601				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0011				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
410 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	1,400				
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	5,3200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
411 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	1,400				
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	0,2380				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatku 35 0,004 t/m	t	0,0056				
3*		piasek do zapraw 0,007 m3/m	m3	0,0098				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0168				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0280				
7*		żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,1260				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
412 d.2.1 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 6A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.15		Mieszkanie nr 6B						
413 d.2.1 5	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
414 d.2.1 5	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
-- R --								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				
2*		Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
415 d.2.1 5	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
416 d.2.1 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy zaworowy	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-400 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1200 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
417 d.2.1 5	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,5700				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 6 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
418 d.2.1 5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	45,0000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	8,7345				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	46,3500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	49,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	59,8500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	59,8500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
419 d.2.1 5	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	7,0000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,7230				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	21,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
420 d.2.1 5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	5,0000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
421 d.2.1 5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
422 d.2.1 5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
423 d.2.1 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
424 d.2.1 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
425 d.2.1 5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	45,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	4,2975				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	2,7000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
426 d.2.1 5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	45,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	2,9025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
427 d.2.1 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,7859				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
428 d.2.1 5	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
429 d.2.1 5	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	3,590				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	8,4724				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 9 szt.	szt.	9,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,3231				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
430 d.2.1 5	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
431 d.2.1 5	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	12,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
432 d.2.1 5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,3600				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
433 d.2.1 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	16,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	7,9600				
4*		wapno suchogaszzone 1,11 kg/szt.	kg	4,4400				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0400				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
434 d.2.1 5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	8,000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0216				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0056				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
435 d.2.1 5	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego -wnęki	m3	1,150				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	8,2225				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	39,6750				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0207				
4*		wapno suchogaszzone 10,6 kg/m3	kg	12,1900				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1093				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1495				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,0350				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
436 d.2.1 5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	3,833				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	3,4497				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0199				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	25,2978				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1020				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0257				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1533				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
437 d.2.1 5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	3,833				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,5332				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	1,1081				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0011				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
438 d.2.1 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 6B					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.16		Mieszkanie nr 7						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
439 d.2.1 6	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
440 d.2.1 6	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
441 d.2.1 6	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
442 d.2.1 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt. -- M --	r-g	6,9500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1000 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1600 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
443 d.2.1 6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1200 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
444 d.2.1 6	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
445 d.2.1 6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	31,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	6,0171				
		-- M --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	31,9300				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	34,1000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	41,2300				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	41,2300				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0248				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
446 d.2.1 6	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	26,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	13,4753				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	26,2600				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	28,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	12,7400				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	34,5800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,3146				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
447 d.2.1 6	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	73,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m	r-g	47,3086				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	73,7300				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	29,2000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	35,7700				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	1,7666				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
448 d.2.1 6	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	9,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,5010				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	27,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
449 d.2.1 6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	5,6000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	14,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
450 d.2.1 6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
451 d.2.1 6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2654				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
452 d.2.1 6	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,2606				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
453 d.2.1 6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
454 d.2.1 6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	130,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	12,4150				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	7,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
455 d.2.1 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	130,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	8,3850				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
456 d.2.1 6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	2,5002				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
457 d.2.1 6	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
458 d.2.1 6	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	2,400				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	5,6640				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 6 szt.	szt.	6,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,2160				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
459 d.2.1 6	KNR-W 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
460 d.2.1 6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	15,2500				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
461 d.2.1 6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
462 d.2.1 6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	5,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	3,3040				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	5,7680				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0560				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
463 d.2.1 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	20,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	9,9500				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	5,5500				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0500				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0250				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
464 d.2.1 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
465 d.2.1 6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	12,000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0324				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0084				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
466 d.2.1 6	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	2,100				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	15,0150				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	72,4500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0378				
4*		wapno suchogaszzone 10,6 kg/m3	kg	22,2600				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,1995				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2730				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
467 d.2.1 6	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	6,3000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0364				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	46,2000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1862				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0469				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
468 d.2.1 6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	7,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,9737				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	2,0237				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
469 d.2.1 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 7					
Razem koszty bezpośrednie:								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
2.17		Mieszkanie nr 7A						
470 d.2.1 7	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
471 d.2.1 7	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
472 d.2.1 7	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
473 d.2.1 7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłyty zaworowy	szt.	1,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,39 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3900				
2*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-600 z kpl. zawieszę 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
474 d.2.1 7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1120 z kpl. zawieszę 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
3*		środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
475 d.2.1 7	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,5700				
3*		grzejniki aluminiowe członowe H=500 6 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
476 d.2.1 7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	63,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	12,2283				
2*		rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	64,8900				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	69,3000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	83,7900				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	83,7900				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0504				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
477 d.2.1 7	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	21,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5427 * 0,955 = 0,518279 r-g/m	r-g	10,8839				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	21,2100				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	23,1000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	10,2900				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	27,9300				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,2541				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
478 d.2.1 7	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
479 d.2.1 7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4000				
2*		złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
480 d.2.1 7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
481 d.2.1 7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
482 d.2.1 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
483 d.2.1 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
484 d.2.1 7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	84,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	8,0220				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
485 d.2.1 7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	84,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	5,4180				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
486 d.2.1 7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
487 d.2.1 7	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
488 d.2.1 7	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	2,400				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	5,6640				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 6 szt.	szt.	6,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
489 d.2.1 7	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
490 d.2.1 7	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
491 d.2.1 7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
492 d.2.1 7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	2,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,5340				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	2,6780				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0260				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
493 d.2.1 7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	2,2200				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0200				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
494 d.2.1 7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegłel o grubości 1 ceg.	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	1,2000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
495 d.2.1 7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
496 d.2.1 7	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	0,650				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	4,6475				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	22,4250				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0117				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	6,8900				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,0618				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,0845				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,5850				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
497 d.2.1 7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	2,167				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	1,9503				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0113				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	14,3022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0576				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0145				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0867				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
498 d.2.1 7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2,167				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,3014				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	0,6265				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0007				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
499 d.2.1 7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 7A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.18		Mieszkanie nr 7B						
500 d.2.1 8	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
501 d.2.1 8	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
502 d.2.1 8	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
503 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
504 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
505 d.2.1 8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	86,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	16,6926				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	88,5800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	94,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	114,3800				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	114,3800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0688				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
506 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,1120				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
507 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
508 d.2.1 8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
509 d.2.1 8	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
510 d.2.1 8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	86,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	8,2130				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	5,1600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
511 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	86,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	5,5470				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
512 d.2.1 8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
513 d.2.1 8	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
514 d.2.1 8	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	2,400				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	5,6640				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 6 szt.	szt.	6,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
515 d.2.1 8	KNR-W 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
516 d.2.1 8	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,0000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	9,1500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
517 d.2.1 8	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,0000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,7700				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,0900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
518 d.2.1 8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,0000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	5,9700				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	3,3300				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
519 d.2.1 8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
520 d.2.1 8	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	0,800				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	5,7200				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	27,6000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0144				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	8,4800				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,0760				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,1040				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
521 d.2.1 8	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	2,667				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	2,4003				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0139				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	17,6022				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0709				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0179				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1067				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
522 d.2.1 8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2,667				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,3710				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	0,7710				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
523 d.2.1 8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1400				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Mieszkanie nr 7B				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.19		Mieszkanie nr 8						
524 d.2.1 9	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
525 d.2.1 9	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
526 d.2.1 9	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
527 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	8,3400				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1600 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
528 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytkowy zaworowy	szt.	1,000				
1*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 33KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
3*		-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
529 d.2.1 9	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
530 d.2.1 9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	65,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	12,6165				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	66,9500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	71,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	86,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	86,4500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0520				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
531 d.2.1 9	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	57,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	29,5419				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	57,5700				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	62,7000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	27,9300				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	75,8100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,6897				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
532 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,389 r-g/szt. -- M --	r-g	3,1120				
2*		kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
533 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,433 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5980				
2*		kolana 22 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
534 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,4000				
2*		złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	16,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
535 d.2.1 9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7600				
2*		Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
536 d.2.1 9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
537 d.2.1 9	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	7,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,4707				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
538 d.2.1 9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
539 d.2.1 9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	122,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m -- M --	r-g	11,6510				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	7,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
540 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	122,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	7,8690				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
541 d.2.1 9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	2,8574				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
542 d.2.1 9	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
543 d.2.1 9	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	2,400				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	5,6640				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 6 szt.	szt.	6,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm	szt	3,0000				
8*		3 szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2160				
		0,09 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
544 d.2.1 9	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
545 d.2.1 9	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	15,2500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
546 d.2.1 9	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,9500				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
547 d.2.1 9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	20,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	9,9500				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	5,5500				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0500				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0250				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
548 d.2.1 9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	10,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	4,5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0050				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0050				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0270				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0070				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
549 d.2.1 9	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - wnęki	m3	2,400				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	17,1600				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	82,8000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0432				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	25,4400				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,2280				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,3120				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
550 d.2.1 9	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	7,2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0416				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	52,8000				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2128				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0536				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
551 d.2.1 9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	8,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,1128				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	2,3128				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0024				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
552 d.2.1 9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	1,100				
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	4,1800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
553 d.2.1 9	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	1,100				
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	0,1870				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0044				
3*		piasek do zapraw 0,007 m3/m	m3	0,0077				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0132				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0220				
7*		żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,0990				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
554 d.2.1 9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Mieszkanie nr 8				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.20		Mieszkanie nr 8A (Gumułka)						
555 d.2.2 0	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
556 d.2.2 0	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm ² 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
557 d.2.2 0	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
558 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	9,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	12,5100				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 21KV/500-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-920 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1120 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
6*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1320 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
7*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/500-1600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
559 d.2.2 0	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
560 d.2.2 0	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	88,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1941 r-g/m -- M --	r-g	17,0808				
2*		rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	90,6400				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	96,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	117,0400				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	117,0400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0704				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
561 d.2.2 0	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	28,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m -- M --	r-g	14,5118				
2*		rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	28,2800				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	30,8000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	13,7200				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	37,2400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,3388				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
562 d.2.2 0	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 22x1,5 mm	m	26,000				
1*		-- R -- robocizna $0,6786 * 0,955 = 0,648063$ r-g/m -- M --	r-g	16,8496				
2*		rury stalowe zaciskane 22x1,5 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	26,2600				
3*		łącznik zaciskany 22x1,5 mm 0,4 szt./m	szt.	10,4000				
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 0,49 szt/m	szt	12,7400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	0,6292				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
563 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	3,1120				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
564 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,433 r-g/szt.	r-g	0,8660				
2*		-- M -- kolana 22 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
565 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	10,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	8,0000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	20,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt.	20,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
566 d.2.2 0	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	10,000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
567 d.2.2 0	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
568 d.2.2 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	9,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,8909				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
569 d.2.2 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
570 d.2.2 0	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	142,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m	r-g	13,5610				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	8,5200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
571 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	142,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	9,1590				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
572 d.2.2 0	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	10,000				
1*		-- R -- robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	3,5717				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
573 d.2.2 0	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
574 d.2.2 0	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	2,400				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	5,6640				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 6 szt.	szt.	6,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
575 d.2.2 0	KNR-W 4-01 0310-04	Przemiarowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
576 d.2.2 0	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
577 d.2.2 0	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
578 d.2.2 0	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	3,600				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,1240				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	3,7080				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
579 d.2.2 0	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	2,2200				
5*		Piasek do betonów zwykłych 0,01 m3/szt.	m3	0,0200				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
580 d.2.2 0	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	4,8000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	2,6800				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0240				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0120				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
581 d.2.2 0	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	12,0000				
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 do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0324				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0084				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
582 d.2.2 0	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego -wnęki	m3	2,160				
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m3	r-g	15,4440				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	74,5200				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,018 t/m3	t	0,0389				
4*		wapno suchogaszone 10,6 kg/m3	kg	22,8960				
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3	m3	0,2052				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3	m-g	0,2808				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3	m-g	1,9440				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
583 d.2.2 0	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	7,200				
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	6,4800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0374				
3*		wapno suchogaszone 6,6 kg/m2	kg	47,5200				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1915				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0482				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,2880				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
584 d.2.2 0	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	7,200				
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,0015				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	2,0815				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0022				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
585 d.2.2 0	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Mieszkanie nr 8A (Gumułka)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.21		Mieszkanie 10						
586 d.2.2 1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
587 d.2.2 1	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
588 d.2.2 1	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
589 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-720 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-800 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-1320 z kpl. zawieszęń 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
590 d.2.2 1	KNNR 4 0417 -03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1				
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/kpl.	r-g	1,2900				
2*		robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,5700				
3*		-- M -- grzejniki aluminiowe członowe H=500 12 EL. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
591 d.2.2 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	51,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	9,8991				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	52,5300				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	56,1000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	67,8300				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	67,8300				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0408				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
592 d.2.2 1	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	26,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	13,4753				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	26,2600				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	28,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	12,7400				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	34,5800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 % -- S --	%					
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,3146				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
593 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	2,3340				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
594 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
595 d.2.2 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
596 d.2.2 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	0,2654				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
597 d.2.2 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	4,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
598 d.2.2 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający powrotny, grzejnikowy DN15	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Zawór odcinający powrotny grzejników łazienkowych prosty dn 15 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
599 d.2.2 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	77,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	7,3535				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	4,6200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
600 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	77,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	4,9665				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
601 d.2.2 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,7859				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
602 d.2.2 1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
603 d.2.2 1	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	1,190				
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m2	r-g	2,8084				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 3 szt.	szt.	3,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,1071				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
604 d.2.2 1	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
605 d.2.2 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegłel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
606 d.2.2 1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	1,800				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,0620				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	1,8540				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
607 d.2.2 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegłel o grubości 1 ceg.	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	3,6000				
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	2,0100				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0180				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0090				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
608 d.2.2 1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0030				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0042				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
609 d.2.2 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Mieszkanie 10				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.22	Mieszkanie nr 10A							
610 d.2.2 2	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.	1,000				
		-- R --						

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,28 * 1,35 = 7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- Broetje QWHC 24/28 kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i sterownikiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zestaw podłączeniowy kotła z zaworami i złączkami zaprasowywanymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,15 * 1,35 = 0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
611 d.2.2 2	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Gniazdko podwójne natynkowe 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Przewód 3x2,5 mm2 5 m/kpl	m	5,0000				
4*		Materiały budowlane i elektryczne związane z doprowadzeniem zasilania do kotła 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
612 d.2.2 2	kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz odprowadzenie kondensatu z kotła	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Materiały instalacyjne 1		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
613 d.2.2 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy zaworowy	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	4,1700				
2*		-- M -- grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-1000 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-1120 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		grzejnik stalowy płytowy zaworowy 22KV/600-1600 z kpl. zawieszęń 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
614 d.2.2 2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 15x1,2 mm	m	49,000				
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	9,5109				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 15x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,03 m/m	m	50,4700				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 15 mm 1,1 szt/m	szt	53,9000				
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1,33 szt/m	szt	65,1700				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	65,1700				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0392				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
615 d.2.2 2	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana łączona przez zacisk dz 18x1,2 mm	m	5,000				
1*		-- R -- robocizna $0,5427 * 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	2,5914				
2*		-- M -- rury stalowe zaciskane 18x1,2 mm zewn. ocynkowane 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		Zaciskowe kształtki ze stali węglowej o śr. 18 mm 1,1 szt/m	szt	5,5000				
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 0,49 szt/m	szt	2,4500				
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,2 %	%					
7*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
616 d.2.2 2	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/szt.	r-g	1,9450				
2*		-- M -- kolana 15 mm zaciskane 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
617 d.2.2 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- złączka do rur zaciskana 15/1/2" 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		kształtki zaciskane o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
618 d.2.2 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16C 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
619 d.2.2 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór podłączeniowy do grzejników zaworowych DN20 prosty	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- Zawór podłączeniowy odcinający do grzejników zaworowych Dn20 prosty 1 szt/szt.	szt	3,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
620 d.2.2 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	54,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m	r-g	5,1570				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	3,2400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
621 d.2.2 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	54,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0645$ r-g/m	r-g	3,4830				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
622 d.2.2 2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,000				
1*		-- R -- robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
623 d.2.2 2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegiel - pod kanał powietrzno-spalinowego	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna $0,28$ r-g/szt.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
624 d.2.2 2	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Montaż systemu odprowadzania spalin z kotła	m2	1,190				
1*		-- R -- robocizna $2,36$ r-g/m2	r-g	2,8084				
2*		-- M -- Komin - koncentryczny trójnik do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm z wyczystką 1 szt.	szt.	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Komin - koncentryczne kolano z podstawką do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Komin - koncentryczne kolano do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
5*		Komin - Rura koncentryczna spalinowa ze stali nierdzewnej do kotłów kondensacyjnych fi125/80 mm, L=1,0 m 3 szt.	szt.	3,0000				
6*		Komin - płyta dachowa z kołnierzem 125 - turbo 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		Komin - obejma dystansowa fi80 mm 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,1071				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
625 d.2.2 2	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/szt.	t	0,0010				
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		wapno suchogaszone 0,00056 t/szt.	t	0,0006				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
626 d.2.2 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
627 d.2.2 2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 25 mm	m	1,200				
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	0,7080				
2*		-- M -- rury PCW 25 mm 1,03 m/m	m	1,2360				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
628 d.2.2 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt.	kg	2,4000				
4*		wapno suchogazzone 0,67 kg/szt.	kg	1,3400				
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0120				
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0060				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
629 d.2.2 2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0020				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0020				

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108				
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0028				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
630 d.2.2 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000				
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Mieszkanie nr 10A					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:			ROBOTY MONTAŻOWE					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji c.o w budynku przy ulicy Matejki 4 w Katowicach

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji centralnego ogrzewania				
2 ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: