

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszycy 107, Krzyszkowo
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Koszycy 107, Krzyszkowo
BRANŻA : Instalacyjna/Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 - kl.schodowa 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm-kl.schodowa 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiórczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3-kl. schodowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - podłączenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego 24 z zamkniętą komorą spalania 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	kalk. własna	Montaż podejścia elektrycznego i kanalizacji pod kotły gazowe 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR AT-17 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm - przejścia instalacji przez stropy 120	cm cm	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm - przejścia instalacji do mieszkań 200	cm cm	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych Krotność = 2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
18	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 18 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zewn. 22mm 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
21	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki na gazomierze - wewnętrzne 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
22	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynki gazowe zewnętrzne 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
23	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory kołnierzowe śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
25	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
26	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
27	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
28	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych 0.65	100 m 100 m	RAZEM 0.650	0.650
29	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 7	lokal. lokal.	RAZEM 7.000	7.000
30	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Przejście szczelne przez ścianę w rurze osłonowej - DN50 1	przej. przej.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejście szczelne przez ścianę w rurze osłonowej - DN25 1	przej. przej.	RAZEM 1.000	1.000
32	KNR-W 2-19 0414-01 analogia	Izolacja antykorozyjna instalacji w gruncie DN50 1.5	m m	RAZEM 1.500	1.500
33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowania - po demontażach, przejścia instalacji 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
34	kalk. własna	Instalacja prowadzona w guncie - PE100 32x3,0 SDR11 L=18m - podejście mieszkanie nr 5 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
35	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
36	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów w przewodach kominowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR-W 3 0311-03 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych wywiewnych - mn. 200 cm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Wkład kominowy elastyczny kwasoodporny 80 mm - dla kotłów kondensacyjnych - przewody kominowe nr 6 Gr.B, nr 3 Gr. C - podłączenia kotłów m.1, m.4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody nawiewne izolowane - kotły gazowe m.1, m.4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Wkład kominowy kwasoodporny koncentryczny 60/100 mm - dla kotłów kondensacyjnych - przewody kominowe nr 2 Gr.B, nr 2 Gr. C - podłączenie kotłów - m.3, m.7	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody spalinowe koncentryczne nierdzewne 60/100mm dla kotłów kondensacyjnych - projektowane przewody spalinowe -1KP, 3KP, 6KP - podłączenie kotłów m.5, m.2, m.6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne izolowane fabrycznie 150(160)/250mm - stalowe ocynkowane - 2KP, 4KP, 5KP - podłączenie wentylacji - m.5, m.2, m.6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych - kuchnie, świetlica	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Montaż kratki transferowych w drzwiach łazienek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów - przejścia przewodów wentylacyjnych/spalinowych przez ściany zewnętrzne	cm		
		150	cm	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Wyprowadzenie odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej ponad dach - odłączenie odpowietrzenia od komina wentylacyjnego w mieszkaniu nr 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 0313-01	Montaż gazomierzy - plombowanie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 2-15 0633-06 analogia	Napełnienie instalacji gazowej - uruchomienie	pkt.pob		
		7	pkt.pob	7.000	
				RAZEM	7.000
49	kalk. własna	Wydzielenie pomieszczenia w świetlicy - Pomieszczenie A~3,0m2 h=3,1,5m Vmin>6,5m3: - montaż ścian działowych, - wstawienie drzwi, - montaż oświetlenia, - montaż podejść elektrycznych, - pomalowanie pomieszczenia, 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - wyprawki Krotność = 2	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
51	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"-wyprawki Krotność = 2	m ²		
		45	m ²	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-wyprawki 45	m ² m ²	RAZEM 45.000	45.000
53	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu/odpadów 5	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000
54	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu/odpadów - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 14 5	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000
55	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 5	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000
56	wycena indywidualna	Sprawdzenie kominiarskie - opinia na potrzeby uruchomienia instalacji 7	lokal. lokal.	RAZEM 7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 - kl.schodowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm-kl.schodowa obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	37.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm ³ -kl. schodowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - podłączenie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.955=1.86225 r-g/szt.	r-g	5.5868	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka elastyczna 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego 24 z zamkniętą komorą spalania obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.0 r-g/kpl.	r-g	35.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy 24kW z regulatorem 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		adapter spalinowo - powietrzny 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
6	kalk. własna	Montaż podejścia elektrycznego i kanalizacji pod kotły gazowe obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.5 r-g/kpl.	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał podejścia elekt/kan 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR AT-17 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm - przejścia instalacji przez stropy obmiar = 120 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.058 r-g/cm	r-g	6.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćło diamentowe 0.00125 szt./cm	szt.	0.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.025 m-g/cm	m-g	3.0000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm - przejścia instalacji do mieszkań obmiar = 200 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.037 r-g/cm	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.014 m-g/cm	m-g	2.8000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000	0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03 m/m	m	30.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	21.0000	0.000		0.00	
4*		0.7 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03 m/m	m	5.1500	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0.65 szt./m	szt.	3.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0194 m-g/m	m-g	0.0970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	25.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	22.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.3990	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	17.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83 szt./m	szt.	20.7500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087 m-g/m	m-g	0.2175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.596 r-g/m	r-g	10.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9 szt/m	szt	16.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74 szt/m	szt	13.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0846	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657 r-g/m	r-g	11.8260	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	15.3000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	10.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.729 r-g/m	r-g	30.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1.03 m/m	m	43.2600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm 0.76 szt./m	szt.	31.9200	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm 0.46 szt./m	szt.	19.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.3864	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych Krotność = 2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18 r-g/m	r-g	16.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.007*2=0.014 dm ³ /m	dm ³	1.2600	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.001*2=0.002 dm ³ /m	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2*2=0.4 ark./m	ark.	36.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	29.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	1.7550	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	1.8900	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.8100	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	27.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	3.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 18 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 18mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
19	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	10.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 22 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 22 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przy- łącza 25 mm na ścianach obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/kpl.	r-g	9.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłą- cza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		monozłącze do gazomierza 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki na gazomierze - wewnętrzne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	6.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki na gazomierze 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Skrzynki gazowe zewnętrzne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	2.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki gazowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory kołnierzone śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.35 r-g/szt.	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	2.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.9110	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.9110	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.65 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.1*2=30.2 r-g/100 m	r-g	19.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0325	0.000		0.00	
3*		0.05 m/100 m kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0065	0.000		0.00	
4*		0.01 szt/100 m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0065	0.000		0.00	
5*		0.01 szt/100 m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.03 m-g/100 m	m-g	0.0195	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 7 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	16.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0700	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0280	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0014	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Przejście szczelne przez ścianę w rurze osłonowej - DN50 obmiar = 1 przej.	przej.					
1*		-- R -- robocizna 8.12 r-g/przej.	r-g	8.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejście szczelne DN50 0.01 szt/przej.	szt	0.0100	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejście szczelne przez ścianę w rurze osłonowej - DN25 obmiar = 1 przej.	przej.					
1*		-- R -- robocizna 5.36 r-g/przej.	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejście szczelne DN25 0.01 szt/przej.	szt	0.0100	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000		0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-19 0414-01 analogia	Izolacja antykorozyjna instalacji w gruncie DN50 obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.25 dm ³ /m	dm ³	0.3750	0.000		0.00	
3*		masa antykorozyjna Butylomastyk 0.21 dm ³ /m	dm ³	0.3150	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma antykorozyjna PE 0.50 m ² /m	m ²	0.7500	0.000		0.00	
5*		taśma ochronna PE 0.50 m ² /m	m ²	0.7500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.3 %(od M)	%	0.3000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.27 m-g/m	m-g	0.4050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowania - po demontażach, przejścia instalacji obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	20.1000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	kalk. własna	Instalacja prowadzona w guncie - PE100 32x3, 0 SDR11 L=18m - podejście mieszkanie nr 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 40.0 r-g/kpl.	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał: przewód gazowy, kolumny przyłączeniowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl 150 4 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	3.9600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 0.56 kg/szt.	kg	2.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-01 0310-04	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów w przewodach kominowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl 150 4 szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	8.9100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0450	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.56 kg/szt.	kg	5.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNNR-W 3 0311-03 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych wywiewnych - mn. 200 cm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 200 cm2 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M-7 0.004 m³/szt.	m³	0.0320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Wkład kominowy elastyczny kwasoodporny 80 mm - dla kotłów kondensacyjnych - przewody kominowe nr 6 Gr.B, nr 3 Gr. C - podłączenia kotłów m.1, m.4 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m	r-g	37.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody elastyczne 80mm kwasoodporne wzmocnione dla kotłów kondensacyjnych 1.25 m/m	m	31.2500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kwasoodporne - system rozdzielny	szt	12.5000	0.000		0.00	
4*		0.5 szt/m materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.035 m-g/m	m-g	0.8750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody nawiewne izolowane - kotły gazowe m.1, m.4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody nawiewne o śr. 80mm w izolacji 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		czepnia ściana 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.035 m-g/m	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Wkład kominowy kwasoodporny koncentryczny 60/100 mm - dla kotłów kondensacyjnych - przewody kominowe nr 2 Gr.B, nr 2 Gr. C - podłączenie kotłów - m.3, m.7 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkłady kwasoodporne 60/100mm koncentrycz- ne 1.25 m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kwasoodporne - system koncentrycz- ny 0.5 szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.035 m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody spalinowe koncentryczne nierdzew- ne 60/100mm dla kotłów kondensacyjnych - projektowane przewody spalinowe -1KP, 3KP, 6KP - podłączenie kotłów m.5, m.2, m.6 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody koncentryczne spalinowo - powietrz- ne kwasoodporne 1.1 m/m	m	17.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki przewody koncentryczne 60/100mm	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		0.75 szt/m podpory/obejmy	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		0.75 szt./m materiały pomocnicze	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.8000	0.000			0.00
		0.05 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne izolowane fabrycznie 150(160)/250mm - stalowe ocynkowane - 2KP, 4KP, 5KP - podłączenie wentylacji - m.5, m.2, m.6 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		2.5 r-g/m -- M -- Przewody wentylacyjne izolowane stalowe ocynkowane 150/250 mm	m	17.6000	0.000		0.00	
3*		1.1 m/m kształtki - komin wentylacyjny	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		0.5 szt/m podpory/obejmy	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		0.75 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	1.2800	0.000			0.00
		0.08 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych - kuchnie, świetlica obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		2.34 r-g/szt. -- M -- nawiewnik ciśnieniowy	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.6000	0.000			0.00
		0.12 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Montaż kratki transferowych w drzwiach łazienek obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		1.82 r-g/szt. -- M -- kratka transferowa	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów - przejścia przewodów wentylacyjnych/spalinowych przez ściany zewnętrzne obmiar = 150 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/cm	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.001 szt./cm	szt.	0.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0.037 m-g/cm	m-g	5.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Wyprowadzenie odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej ponad dach - odłączenie odpowietrzenia od komina wentylacyjnego w mieszkaniu nr 7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.0 r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny śr. 110mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 30 %(od M)	%	30.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-15 0313-01	Montaż gazomierzy - plombowanie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3 \cdot 0.955 = 2.865$ r-g/szt.	r-g	20.0550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-15 0633-06 analogia	Napełnienie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 7 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna $(0.66 \cdot 2 = 1.32) \cdot 0.955 = 1.2606$ r-g/pkt.pob.	r-g	8.8242	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	kalk. własna	Wydzielenie pomieszczenia w świetlicy - Pomieszczenie A-3,0m2 h=3,1,5m Vmin>6,5m3: - montaż ścian działowych, - wstawienie drzwi, - montaż oświetlenia, - montaż podejść elektrycznych, - pomalowanie pomieszczenia, obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 75.0 r-g/kpl.	r-g	75.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pomieszczenie materiał 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - wyprawki Krotność = 2 obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3362*2=0.6724 r-g/m ²	r-g	30.2580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354*2=0.00708 t/m ²	t	0.3186	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	1.8000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0034*2=0.0068 m-g/m ²	m-g	0.3060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"-wyprawki Krotność = 2 obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m ²	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22*2=0.44 dm ³ /m ²	dm ³	19.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0180	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-wyprawki obmiar = 45 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	5.3550	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	12.8700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu/odpadów obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	3.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu/odpadów - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 14 obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56 m-g/m ³	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata 1 m ³ /m ³	m ³	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
56	wycena indy- widualna	Sprawdzenie kominiarskie - opinia na potrzeby uruchomienia instalacji obmiar = 7 lokal.	lokal					
1*		-- M -- Opinia kominiarska powykonawcza 1 szt/lokal.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł