

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej wraz z dobudową przewodów kominowych w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Słonińskiego 6
INWESTOR : Miasto KATOWICE
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Młyńska 4
BRANŻA : INSTALACJA GAZU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Świsiek
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa instalacji gazowej			
1.1		Demontaże CPV: 45453000-7			
1 d.1.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej - odłączenie od instalacji gazowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0313-02	Demontaż termy gazowej - odłączenie od instalacji gazowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty budowlane demontażowe CPV: 45453000-7			
7 d.1.2	KNR 4-01 0333-06 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		6*10	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Instalacja gazowa 45333000-0			
10 d.1.3	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1.3	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1.3	KNR INSTAL 0201-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych - łączenie rurociągów za pomocą złączy zaciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.3	KNR INSTAL 0201-04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych - łączenie rurociągów za pomocą złączy zaciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
15 d.1.3	KNR INSTAL 0201-03 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych - łączenie rurociągów za pomocą złączy zaciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1.3	KNR 2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.3	kalk. własna	Plombowanie gazomierzy przez Przedsiębiorstwo Gazownicze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1.3	0310-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.3	0310-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0310-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-15	Filtr do gazu Dn20	szt.		
d.1.3	0310-02				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem TYLKO MONTAŻ bez dostawy urządzenia	szt.		
d.1.3	0311-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15	Grzejniki gazowe wody przepływowej TYLKO MONTAŻ bez dostawy urządzenia	kpl.		
d.1.3	0312-01				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-19	Rury stalowe osłonowe Dn 80	m		
d.1.3	0306-04				
	analogia				
		5*0.3	m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR-W 2-19	Rury stalowe osłonowe Dn 40	m		
d.1.3	0306-01				
	analogia				
		18*0.3	m	5.400	
				RAZEM	5.400
26	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm - próba do liczników gazowych	m		
d.1.3	0305-02				
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - próba dla poszczególnych lokali	lokal.		
d.1.3	0305-01				
		6	lokal.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.3	0103-04				
		0.048*3.14*14+0.042*3.14*3+0.0337*3.14*8	m ²	3.352	
				RAZEM	3.352
29	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.3	0105-04				
		0.048*3.14*14+0.042*3.14*3+0.0337*3.14*8	m ²	3.352	
				RAZEM	3.352
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.3	0202-04				
		Krotność = 2			
		0.048*3.14*14+0.042*3.14*3+0.0337*3.14*8	m ²	3.352	
				RAZEM	3.352
1.4		Roboty budowlane CPV: 45453000-7			
31	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-04				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.4	0323-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.4	0710-01				
		22*0.2	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
34	KNR 2-02	Obudowa gazomierzy i pionu z płyt kartonowo - gipsowych o wymiarach 70x20 cm wraz z kratkami wentylacyjnymi 100x50 mm oraz drzwiczkami rewizyjnymi	m ²		
d.1.4	2006-04				
	analogia				
		(0.7+0.2)*3*3	m ²	8.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Dobudowa przewodów spalinowych i wentylacji grawitacyjnej wraz z przebudową podłączeń		RAZEM	8.100
2.1		Roboty budowlane demontażowe CPV: 45453000-7			
35 d.2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(0.3*3.2)*2+(0.3*1.8)*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wykucie bruzdy pod nowe kanały wentylacyjne	m ³		
		(0.3*3.2*0.15)*2+(0.3*1.8*0.15)*2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
38 d.2.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z otynkowaniem - wykucie otworów dla kratki wentylacyjnych i spalinowych - 12 szt.	m ³		
		0.2*0.2*2*6	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
39 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	kalk. własna	Oplata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty budowlane CPV: 45453000-7			
42 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie istniejących przewodów kominowych 14x14 cm rękawem rozprężnym - 8 kpl.	mb		
		9+13+10+6+12+12+9+4	mb	75.000	
				RAZEM	75.000
43 d.2.2	KNNR 3 0308-01 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - przemurowanie wylotów istniejących kominów wentylacyjnych na dachu	m ³		
		6*2*(0.2*0.2)	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
44 d.2.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych przez dach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - zamurowanie otworów dla kratki wentylacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Wentylacja grawitacyjna kod CPV CPV:45331200-8			
47 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż przewodu kominowego D160 dla mieszkania nr 11 + wyczystka, przejście dachowe, wywiewka	m ²		
		0.16*3.14*3.4	m ²	1.708	
				RAZEM	1.708
48 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż przewodu kominowego D160 na poddaszu - dla mieszkania nr 9, 10, 12, korytarz - wraz z przejściem dachowym, redukcją, wywiewką D160 - 4 kpl.	m ²		
		0.16*3.14*3.1*4	m ²	6.230	
				RAZEM	6.230
49 d.2.3	KNR-W 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - montaż przewodu kominowego 10 x16 cm - mieszkanie nr 9, 10, 12, korytarz + wyczystka - 4 kpl.	m ²		
		(0.1+0.16)*(2+2+3.5+3.5)	m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
50 d.2.3	KNR 2-16 0306-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm przewodów na poddaszu oraz ponad dachem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.19 \times 3.14 \times 3.1 \times 4) + (0.19 \times 3.14 \times 3.4)$	m ²	9.426	
				RAZEM	9.426
51	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na poddaszu oraz ponad dachem	m ²		
d.2.3	0603-02	$(0.19 \times 3.14 \times 3.1 \times 4) + (0.19 \times 3.14 \times 3.4)$	m ²	9.426	
				RAZEM	9.426
52	KNR-W 2-17	Podłączenie istniejących podgrzewaczy cwu do przewodów kominowych	m ²		
d.2.3	0119-02				
	analogia	3.14*0.12*2*6	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522