

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej instalacji gazowej wraz z instalacją grzewczą
ADRES INWESTYCJI : ul. Skarpowa 126 m 9, 80-145 Gdańsk
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk
BRANŻA : sanitarna - instalacja c.o i gaz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o CPV 45331100-7	1	28
2	Instalacja gazu CPV 45333000-0	29	49
3	Instalacja spalinowa i wentylacji grawitacyjnej CPV 45331000-6	50	69
4	Instalacja wod-kan dla potrzeb kotła c.o. CPV 45332000-3	70	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o CPV 45331100-7			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 600x1200 mm	kpl.		
d.1	0521-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika łazienkowego S-130, 5-żebrowego, H=600 mm	kpl.		
d.1	0520-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności 5,0 dm3	szt.		
d.1	0419-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01				
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach o grub. do 20 cm.	otw.		
d.1	0203-02				
	analogia				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie przebić w ścianach po montażu rurociągów.	szt.		
d.1	0323-03				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
d.1	0404-01				
	analiza indywidualna				
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m		
d.1	0404-01				
	analiza indywidualna				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 26x3 mm	m		
d.1	0404-02				
	analiza indywidualna				
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 21kW z wbudowaną pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym i zaworem bezpieczeństwa.	kpl.		
d.1	0223-05				
	uwaga pod tablicą				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik 22KV 600x800			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik 22KV 600x1200			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1	0425-03	Grzejnik łazienkowy GŁ 600/1764			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4*2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4" ze spustem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		22+10+4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.1	KNR 0-35 0231-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1	analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa instalacji c.o. prowadzonej pod stropem w kuchni. Długość zabudowy L=5,5 mb. (0.2+0.15)*5.5	m ²		
			m ²	1.925	
				RAZEM	1.925
2 45333000-0 Instalacja gazu CPV 45333000-0					
29 d.2	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż kurka gazowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach o grub. do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 4-01 0323-03	Uzupełnienie przebić w ścianach po montażu rurociągów.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15	Rura stalowa osłonowa o śr. 50 mm	m	RAZEM	1.000
d.2	0303-06				
	analogia	0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
35	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0505-01	Włączenie do istniejącego pionu instalacji gazu.			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-01				
	analogia	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
37	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-02				
	analogia	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (2 szt przy kotle i 2 szt. przy gazomierzu)	szt.		
d.2	0312-02				
	analogia	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 11 kW	szt.		
d.2	0314-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Filtry siatkowe do gazu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0310-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0308-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44		Zestaw podłączeniowy dla kotła gazowego - połączenie elastyczne	kpl.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2	0307-02	(4.5+5.5)/100	100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
46	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04	3.14*(0.015*5.5+0.02*4.5)	m ²	0.542	
				RAZEM	0.542
47	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2	0105-04	0.542	m ²	0.542	
				RAZEM	0.542
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0201-04				
	analogia	0.542	m ²	0.542	
				RAZEM	0.542
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0209-04				
		0.542	m ²	0.542	
				RAZEM	0.542
3	45331000-6	Instalacja spalinowa i wentylacji grawitacyjnej CPV 45331000-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.3 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 20 cm Zamurowanie otworu w kominie po dawnym czopuchu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.3 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wykucie otworu w kominie dla wykonania nowego przewodu spalinowego dla kotła kondensacyjnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 mm w istniejącym kominie murowanym.	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 mm - podłączenie kotła	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-17 d.3 0149-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Systemowa podstawa kominowa dla przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-17 d.3 0145-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż daszka systemowego ocieplonego dla przewodu powietrzno-systemowego o śr. 80/125 mm - na podstawie kominowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.3 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym - dla przewodów wentylacji wywiewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.3 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki - przebicie otworów w połaci dachowej dla potrzeb montażu przejść dachowych (wentylacja grawitacyjna)	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
58	KNR 4-01 d.3 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości do 20 cm. Wykucie otworu w łazience dla montażu kratki wentylacyjnej wywiewnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Montaż kanału ocieplonego blaszanego o śr. 160/250 mm - wentylacja grawitacyjna wyciągowa z pomieszczenia kuchni i łazienki (2xL=5,0 mb) ponad połac dachową.	m		
		2*5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2-17 d.3 0149-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Systemowa podstawa dachowa dla przewodu wentylacyjnego o śr. 160/250 mm - montaż na powierzchni dachu skośnego.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-01 d.3 0501-01 z.sz. 2.4. 9910-03 analogia	Naprawa połaci dachowej z dachówki ceramicznej po wykonaniu podstaw dachowych wentylacyjnych	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
62	KNR-W 2-17 d.3 0152-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż nasad wentylacyjnych na zakończeniach przewodów wentylacyjnych - nasada z kulą o śr. 160 mm, połączenie z przewodem za pomocą ustnika.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-17	Montaż kratki wentylacyjnej o śr. króćca 160 mm w ścianie (łazienka)	szt.	RAZEM	2.000
d.3	0138-01				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17	Montaż kratki wentylacyjnej o śr. króćca 160 mm w suficie (kuchnia)	szt.		
d.3	0138-01				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01	Uzupełnienie przebić w ścianach o gr. do 20 cm.	szt.		
d.3	0323-02	Obróbka krutek wentylacyjnych po montażu.			
	analogia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-17	Montaż nawiewnika w górnej ramie okna.	szt.		
d.3	0156-01				
	z.o.3.3. 9902				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17	Montaż kratki w dolnej części skrzydła drzwiowego lub wykonanie podcięcia skrzydła, powierzchnia otworu 200 cm2 (nawiew do łazienki)	szt.		
d.3	0137-01				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na legalne składowisko odpadów wraz z utylizacją	m ³		
d.3	0109-13 +				
	KNR-W 4-01				
	0109-16				
	analogia				
	0.5		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
69	analiza indywidualna	Przegląd kominiarski przewodów wentylacyjnych i spalinowych oraz uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej.	kpl		
d.3					
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332000-3	Instalacja wod-kan dla potrzeb kotła c.o. CPV 45332000-3			
70	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.4	0108-02	Włączenie do istniejącego przewodu w.z.			
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
d.4	0111-01				
	analiza indywidualna				
	2.0		m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0130-01				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0134-06				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0430-01				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.4	0116-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0128-01				
	2.0		m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 2.000	 1.000
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.4	KNR-W 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi Włączenie do istniejącego przewodu instalacji kanalizacji sanitarnej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
80 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm - na podłączeniu odpływu kondensatu z kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o CPV 45331100-7				0.00
2	Instalacja gazu CPV 45333000-0				0.00
3	Instalacja spalinowa i wentylacji grawitacyjnej CPV 45331000-6				0.00
4	Instalacja wod-kan dla potrzeb kotła c.o. CPV 45332000-3				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł