

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELO-  
RODZINNEGO PRZY UL. ST. OLCHAWY 3-5 W KATOWICACH - INSTALACJA C.O.  
ADRES INWESTYCJI : 40-383 KATOWICE, UL. DR. STANISŁAWA OLCHAWY 3-5  
INWESTOR : Miasto Katowice - KZGM  
ADRES INWESTORA : 40- 098 Katowice ul. Młyńska 4  
BRANŻA : INSTALACJA C.O. - ROBOTY KWALIFIKOWANE.  
DATA OPRACOWANIA : 7.2.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7.2.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Instalacja c.o. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja c.o. - roboty kwalifikowane.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km 0,371	t t	0,371	
				RAZEM	0,371
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
4 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe C11/ wys 900 wraz z kompl. wsporników 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 wys 600 wraz z kompl. wsporników 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
6 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s wys 600 wraz z kompl. wsporników 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 wys 600 wraz z kompl. wsporników 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wraz z kompl. wsporników 1125/530 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wraz z kompl. wsporników 810/530 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wraz z kompl. wsporników 600/530 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wraz z kompl. wsporników 1336/400 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 47	kpl. kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm. Zawory równoważące z funkcją odcięcia, dn15. 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm. Zawór kulowy odcinający dn15 ze śrubunkiem 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór kulowy odcinający ze śrubunkim dn25 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawory powrotne podwójne do grzejników dolnozasilanych 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

## PRZEDMIAR

Instalacja c.o. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawory powrotne pojedyncze	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawory termostatyczne.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Głowice termostatyczne.	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
22	KNR-W 2-15 d.2 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 12 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali niestopowej ocynkowane łączone na zaprasowywanie	m		
		483,5	m	483,500	
				RAZEM	483,500
23	KNR-W 2-15 d.2 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali niestopowej ocynkowane łączone na zaprasowywanie	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali niestopowej ocynkowane łączone na zaprasowywanie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali niestopowej ocynkowane łączone na zaprasowywanie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali niestopowej ocynkowane łączone na zaprasowywanie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNNR 4 d.2 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm. Rozdzielacze stal. dn 80mm, L=0,6m Króćce 3x32 3x15, z manometrem z rurką i kurkiem oraz termometrem.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - kolano	szt.		
		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - łuk 90	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - obejście pionu przy grzejniku	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - odsadzka przy grzejniku	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - redukcja	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Elementy - rozszerzenie	szt.		

## PRZEDMIAR

Instalacja c.o. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
34	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		744	m	744,000	
				RAZEM	744,000
35	KNR INSTAL d.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		47	urząd.	47,000	
				RAZEM	47,000
36	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) . Poziomy.	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
37	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
38	KNR 0-34 d.2 0116-05 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 127-140 mm matami (płytami) - gr. izo- lacji 50 mm. Izolacja rozdzielaczy c.o. wełną mineralną pod płaszc z folii al.	m <sup>2</sup>		
		0,628	m <sup>2</sup>	0,628	
				RAZEM	0,628
39	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		47	urząd.	47,000	
				RAZEM	47,000
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm - przejście dz 12. Zabezpiecze- nia p.poż przejść rur stal. w stropie piwnic.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm - przejście dz 15, dz18. Zabez- pieczenia p.poż przejść rur stal. w stropie piwnic.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNNR-W 9 d.3 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm, w stropach	prze- pust. prze- pust.	102,000	
		102			
				RAZEM	102,000
43	KNNR-W 9 d.3 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm, w ścianach	prze- pust. prze- pust.	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000
44	KNNR-W 9 d.3 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm, w ścianach	prze- pust. prze- pust.	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
45	KNR 0-14 d.3 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obudowa rur c.o.M4	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000