

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

JANUSZ KĘPIŃSKI

86-021 ŻOŁĘDOWO UL. LIPOWA 5 TEL/FAX 52 - 582-57-43

zatemnik Nr 3
do 51/12

EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny - oficyna
przy ul. Bielickiej 16 w Bydgoszczy

TEMAT: Instalacja gazowa

NR UMOWY: 293/P/ZRI/2014

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

PROJEKTANT: Janusz Kępiński

Janusz Kępiński
NR UPB/ UAN-KZ-7210/103/8
Projektowanie, kierowanie i nadzór nad
instalacją c.o., wod.-kan., gazowych i
ylacji w pełnym zakresie do powstania
znanych rozwiązań konstrukcyjnych

BYDGOSZCZ 10.10.2014r

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Instalacja gazowa**

ADRES INWESTYCJI : ul. Bielicka 16, Bydgoszcz - oficyna
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1
WYKONAWCA :
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻA : gaz
DATA WYKONANIA : 10-10-2014

PODSTAWA OPRACOWANIA : KNR 2-15, KNR 4-01, KNR 2-02
KOD CPV : 45300000-0

SPORZĄDZIŁ:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
instalacje gazowe					
1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		5	lokal.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem kuchnie dostarcza lokator	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-15 0312-02 analogia	kotły gazowe wody przepływowej o obciążeniu 24000 kcal/h + regulator tygodniowy + filtr gazu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-15 0112-02	filtr przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
17	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 4-01 0332-03	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazomierzowe naścienne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	kalkul włas- na	wkład kominowy ąlufoł	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	kalkul włas- na	rury dwupłaszczowe	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Stelrad Novello N-33 500/1600 1 szt N-22 500/1000 1 szt N-33 500/1100 3 szt N-33 900/800 1 szt N-33 500/1200 1 szt C-11 900/600 1 szt C-22 900/800 1 szt 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
4	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
5	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Główce grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 9	urządź próba urządź	 9.000	 1.000
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-01 1011-01 analogia	Rozbiórka kominka 1.0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
10	KNZ-15 23- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rur. o śr. 22 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RLV-KS 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-15 0112-01	Kurki spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw. i c.w 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
15	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm do grzejników C Danfoss 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Stehrad Novello N-33 500/1400 3 szt N-22 900/500 1 szt N-22 500/800 2 szt 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
3	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
4	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Głowice grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 6	urządź próba urządź	 6.000	 1.000
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01 1011-01 analogia	Rozbiórka ogrzewania etażowego 1.0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
11	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RLV-KS 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15 0112-01	Kurki spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automat. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych cw i zw 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² Stelrad Novello N-33 500/1600 2 szt N-22 500/1000 2 szt N-33 500/1800 1 szt 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
4	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Głowice grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 5	urządź próba urządź	 5.000	 1.000
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami 1.0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RLV-KS 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-15 0112-01	Kurki spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automat. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw. i cw. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15		likwidacja kominka 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² Stelrad Novello N-33 500/1400 1 szt N-33 500/1200 1 szt 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Główce grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 2	urządź próba urządź	2.000	1.000
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm 1.2	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy RLV-KS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 0112-01 analogia	Kurki spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automat. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Stelrad Novello N-33 500/1400 3 szt N-33 500/1800 1 szt 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Główce grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 4	urządź próba urządź	4.000	1.000
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kafłami /w ramie/ 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
9	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego /podokienne/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy RLV-KS 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-15 0112-01 analogia	Kurki spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automat. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw. i cw. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000