

autogram 9/2  
do SIWZ  
aud. Nr 2

# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

**JANUSZ KĘPIŃSKI**

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

EGZ. NR 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT:** Mieszkanie nr 3  
w budynku przy ul. Pod Skarpą 94 w Bydgoszczy  
działka nr 6; obręb nr 387

**TEMAT:** Instalacja gazowa; centralnego ogrzewania  
i wodociągowa

**NR UMOWY:** 466/P/ZRI/2015

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

- CVP 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- CVP 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
- CVP 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
- CVP 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- CVP 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych
- CVP 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CVP 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**PROJEKTANT:** Janusz Kępiński

JANUSZ Kępiński  
NR. DZIEN. IZAM. 427219/10/Mz  
Wykonawca, wykonanie i nadzór  
nadzór nad robotami budowlanymi i  
robotami w zakresie instalacji i sieci  
dotyczych urządzeń technicznych

BYDGOSZCZ 10.2015r

**przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA, C.O., C.W.U.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pod Skarpą 94/3  
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1  
DATA OPRACOWANIA : 10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys instal. gazowej</b>					
1					
d.1	KNR 2-15 0403-02 ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	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		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1	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		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach -bezM- belka istniejąca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0312-02 ana- logia	Kocioł gazowe dwufunkcyjny o obciążeniu 24KW wraz z zestawem powietrzno-spalinowym - kocioł 2 zamkniętą komorą + regulator spalania, kondensacyjny (waga: 120kg montaż na ścianie) (opinię kominiarską)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0310-02 ana- logia	filtr gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	kalkulacja Gazowni	zdjęcie plomb z gazomierza- uzgodnić z gazownią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - ponowne podłączenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja wodociągowa</b>					
d.2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	KNR 2-15 0112-02	Filtr sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja C.O.</b>					
d.3	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		12			
			m	12.000	
18	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	RAZEM	12.000
		19	m	19.000	
19	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	RAZEM	19.000
		5	urząd.	5.000	
20	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	RAZEM	5.000
		2	szt.	2.000	
21	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe i trzyplytowe - cena usredniona - 500/1600 -1 szt -21kv900/400 -1 szt -22kv 500/1800-1 szt -22kv 500/920 - 1szt -11kv 900 /520 - 1szt	-33kv kpl.	RAZEM	2.000
		5	kpl.	5.000	
22	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	RAZEM	5.000
		5	kpl.	5.000	
23	KNR 2-15 d.3 0415-01 ana- logia	Zawór grzejnikowe RLV-KS	szt.	RAZEM	5.000
		5	szt.	5.000	
24	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	5.000
		5	szt.	5.000	
25	KNR 2-15 d.3 0112-01	kurki spustoweo śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	5.000
		2	szt.	2.000	
26	KNR 2-15 d.3 0415-05	montaż głowic term. RA2994	szt.	RAZEM	2.000
		5	szt.	5.000	
27	KNR 2-15 d.3 0408-02 ana- logia	filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
4	roboty budowlane			RAZEM	1.000
28	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		49	m	49.000	
29	KNR 4-01 d.4 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	49.000
		4	szt.	4.000	
30	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
31	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
32	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
33	KNR 4-01 d.4 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	RAZEM	1.000
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegiel 2.6	m		
			m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>5 demontaż</b>					
35	KNR-W 4-02 d.5 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 4-02 d.5 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-02 d.5 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR 4-02 d.5 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4-02 d.5 0310-02	Zakorkowanie wyciętr instalacji C.O.o śr. 25-32 mm w piwnicy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	kalkulacja d.5 własna	spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodą 2	h		
			h	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

UWAGA: uzyskanie opinii kominiarskiej powyżej konawceji  
oraz pierwsze uruchomienie kotła przez serwisanta  
po stronie wykonawcy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	i						
2	instalacja wodociągowa						
3	instalacja C.O.						
4	roboty budowlane						
5	demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.0443		
2.	robocizna	r-g	2.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
1. i		r-g	20.5123		
2.	instalacja wodociągowa		3.9499		
3.	instalacja C.O.		36.2612		
4.	roboty budowlane		15.6009		
5.	demontaż		11.7200		
	Razem:		88.0443		
2.	robocizna				
5.	demontaż	r-g	2.0000		
					<b>RAZEM</b>

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawy- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm' 3. instalacja C.O.	szt	4.1200		4.1200							
26.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 20 mm 2. instalacja wodociągowa	szt	10.4050		10.4050							
27.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne 5. demontaż	szt	2.0000		2.0000							
28.	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr. 15 mm 1. i	szt	0.0040		0.0040							
29.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm 2. instalacja wodociągowa	szt	0.0100		0.0100							
30.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm' 3. instalacja C.O.	szt	2.0000		2.0000							
31.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 2. instalacja wodociągowa	szt	2.0000		2.0000							
32.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm' 2. instalacja wodociągowa	szt	1.0000		1.0000							
33.	kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm 1. i	szt	1.0000		1.0000							
34.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. i	szt	1.0000		1.0000							
35.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm' 1. i	szt	1.0000		1.0000							
36.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1. i 2. instalacja wodociągowa Razem:	szt	0.0040 0.0100 0.0140		0.0040 0.0100 0.0140							
37.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalna 25 mm 3. instalacja C.O.	szt	2.0000		2.0000							
38.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 20 mm 3. instalacja C.O.	szt	1.0000		1.0000							
39.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. do 15 mm 3. instalacja C.O.	szt	5.0000		5.0000							
40.	ćwice termo. RA 2994 3. instalacja C.O.	szt	5.0000		5.0000							
41.	złączka do grzejników 10 mm 3. instalacja C.O.	szt	5.0000		5.0000							
42.	cena uśredniona grzejniki stalowe dwupłytkowe wraz z dwoma kpl. zawie- szenia 3. instalacja C.O.	kpl	5.0000		5.0000							
43.	piece gazowe wieloczerpalne 1. i	szt	1.0000		1.0000							
44.	klucze stalowe do zaworów 1. i	szt	1.0000		1.0000							
45.	zestaw do kotła turbo 1. i	m	1.0000		1.0000							
46.	haki do rur śr. 10-32 mm 2. instalacja wodociągowa	szt	4.6000		4.6000							
47.	haki do rur 1. i	szt	1.0000		1.0000							
48.	uchwyty do rur o śr. nom. 20 mm 1. i 3. instalacja C.O. Razem:	szt	0.8200 7.7900 8.6100		0.8200 7.7900 8.6100							
49.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm 1. i	szt	5.4880		5.4880							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt										
	1. i		0.9480			0.9480						
	3. instalacja C.O.		5.6880			5.6880						
	Razem:		6.6360			6.6360						
51.	materiały pomocnicze	zi										
	1. i											
	2. instalacja wodociągowa											
	3. instalacja C.O.											
	4. roboty budowlane											
	5. demontaż											
	Razem:											
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 4. roboty budowlane	m-g	0.1880		
2.	samochód dostawczy 0.9 t 1. i 2. instalacja wodociągowa 3. instalacja C.O. Razem:	m-g	0.1700 0.0005 2.0175 2.1880		
3.	samochód dostawczy 0.9 t' 1. i	m-g	0.0001		
4.	samochód dostawczy 0.9 t" 1. i	m-g	0.0200		
5.	samochód dostawczy 0.9 t" 1. i	m-g	0.1100		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t 1. i 2. instalacja wodociągowa 3. instalacja C.O. Razem:	m-g	0.2136 0.0515 0.2891 0.5542		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t' 1. i	m-g	0.0202		
8.	środek transportowy 4. roboty budowlane	m-g	0.0049		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 4. roboty budowlane	m-g	0.0760		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: