

autogramik 8/2  
do 514/2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>pustostan wod-kan</b>					
1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	RAZEM	1,000
		4	kpl.	4,000	
4	KNR-W 4-02 0427-01 analogia	Demontaż rozdzielacza do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m	RAZEM	4,000
		1	m	1,000	
5	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż pozostałego osprzętu po likwidacji kotła c.o. węglowego	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
7	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
8	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina z brodzikiem	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' z twar- dym sedesem	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
10	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustę- powych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (w tym pralka)	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
12	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych na szafce + szafka (UWAGA:zlewozmywak szafkę i baterię zabrać z pustostanu przy ul. For- dońskiej 56 m.4 uwzględniono demontaż i przewóz)	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
13	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
14	KNR 2-15 0115-02	montaż baterii zlewozmywakowej (bez M)	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
15	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
16	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
17	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina (UWAGA: brodzik z kabiną zabrać z Fordoń- skiej 56 m.4 uwzględniono demontaż i transport)	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm(w tym pralka) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 0313-01	Szafka gazomierzowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*[Podpis]*  
 Anna Sikorska  
 upr. bud. KUP/0082/OWOS/11  
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociagowych i kanalizacyjnych  
 KUP/IS/0136/11



# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

*JANUSZ KEPIŃSKI*

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

EGZ. NR 2

## PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT:** Mieszkanie nr 4 w budynku wielorodzinnym  
przy ul. Rynek 6 w Bydgoszczy

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

**NR UMOWY:** 406/P/ZRI/2016

**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 cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
CVP 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
CVP 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
CVP 45333200-2 Instalowanie gazomierzy  
CVP 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych  
CVP 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
CVP 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**WYKONAŁ:** Janusz Kępiński

Janusz Kępiński  
NR. UPR. UAN-KZ/210/103/  
Projektowanie, kierowanie i nadzór nad  
instalacji C.O., wod.-i-az., gazowych i  
innych w pełnym zakresie do porada  
zianych rozwiązań technicznych

Żołądowo .11.2016r

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA,  
ADRES INWESTYCJI : ul. RYNEK 6/4  
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2016 *aktualnie na dn. 03.09.2017/*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*Spor.*  
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Anna Sikorska*  
upr. bud./KUP/0062/OWOS/11  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0136/11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2016

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja gazowa Rynek 6</b>					
1	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 2.5	m m	2.500	2.500
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3.1	m m	3.100	3.100
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0312-02ana- logia	kotły gazowe o obciążeniu 14KW - <i>łociot gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny nie gorszy niż EcoTEMP plus Broto</i> + syst. <i>przebieg spalania powietrzny L=5,5m w kpl</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 0310-02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalkul. włas- na	rura dwupłaszczowa izolowana - zgodnie z PT L-5,5mb 5.5	szt. szt.	5.500	5.500
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
11	KNR 4-01 0334-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-01 0334-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem <i>elektrycznym + węzł elastyczny</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	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 1	m m	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.2068		
2.	robocizna	r-g	11.0000		
3.	robocizna'	r-g	1.2370		
4.	robocizna''	r-g	1.8172		
5.	robocizna'''	r-g	2.3446		
6.	robocizna''''	r-g	1.2988		
7.	robocizna'''''	r-g	0.2961		
8.	robocizna''''''	r-g	4.0588		
9.	robocizna'''''''	r-g	0.2961		
10.	robocizna''''''''	r-g	1.1046		
11.	robocizna'''''''''	r-g	1.4400		
12.	robocizna''''''''''	r-g	2.7600		
13.	robocizna'''''''''''	r-g	1.8623		
14.	robocizna''''''''''''	r-g	0.2292		
15.	robocizna'''''''''''''	r-g	0.3999		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	srod. transp.	m-g	1.1000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3001		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0771		
4.	środek transportowy	m-g	0.0015		
5.	środek transportowy	m-g	0.0006		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.2068		
2.	robocizna	r-g	11.0000		
3.	robocizna'	r-g	1.2370		
4.	robocizna''	r-g	1.8172		
5.	robocizna'''	r-g	2.3446		
6.	robocizna''''	r-g	1.2988		
7.	robocizna'''''	r-g	0.2961		
8.	robocizna''''''	r-g	4.0588		
9.	robocizna'''''''	r-g	0.2961		
10.	robocizna''''''''	r-g	1.1046		
11.	robocizna'''''''''	r-g	1.4400		
12.	robocizna''''''''''	r-g	2.7600		
13.	robocizna'''''''''''	r-g	1.8623		
14.	robocizna''''''''''''	r-g	0.2292		
15.	robocizna'''''''''''''	r-g	0.3999		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



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
1.	rura dwupłaszczowa	m	5.5000		5.5000							
2.	kratka wentyl.	kg	1.0000		1.0000							
3.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0840		0.0840							
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0780		0.0780							
5.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0366		0.0366							
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0693		0.0693							
7.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0892		0.0892							
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
9.	ceмент portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9700		5.9700							
10.	wapno suchogazzone	kg	3.3300		3.3300							
11.	cegła budowlana pełna	szt	12.0000		12.0000							
12.	papier ścierny	ark	0.1998		0.1998							
13.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	1.0400		1.0400							
14.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	2.6000		2.6000							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	3.1930		3.1930							
16.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100		0.0100							
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.2000		8.2000							
19.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
20.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
21.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	filtry gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
23.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
24.	piece gazowe wieloczerpalne	szt	1.0000		1.0000							
25.	kolana spalinowe z blachy k.o.	szt	2.0000		2.0000							
26.	belka przyłączeniowa	szt	1.0000		1.0000							
27.	rury systemowa spal.-pow.z blachy k.o.	m	5.5000		5.5000							
28.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000		1.0000							
29.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	1.0250		1.0250							
30.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	1.2152		1.2152							
31.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	0.4740		0.4740							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O.  
ADRES INWESTYCJI : ul. RYNEK 6/4  
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2016

*aktualnie na dn. 03.07.2017r*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*Spr*  
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Anna Sikorska*  
upr. bud. KUP/0062/OWOS/11  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0136/11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2016

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja CO ul. Rynek 6</b>					
1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych PRESTABO o śr.nom. 15 mm na ścianach budynku <i>lub miedzi</i>	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych PRESTABO o śr.nom. -20 mm na ścianach budynku <i>lub miedzi</i>	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych PRESTABO o śr.nom. 25- mm na ścianach budynku <i>lub miedzi</i>	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych	m		
			m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-15 0415-05	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym - 15mm	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-15 0415-01	Zawór r grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm z głowicą termostatyczną	kpl		
			kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10- mm	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22kV 500/920 - 2 szt 21kV 500/1000 - -1 szt 33kV 500/1000 -1 szt 11kV 900/520 - 1 st	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-15 0408-03 ana- logia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 0415-01	Zawór o śr.nom. do 10mm	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15 0415-01	Zawory przyłączeniowe do grzejników o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	43		m	43.000	
19	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>	RAZEM	43.000
	20		m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3.0178		
2.	robocizna'	r-g	70.8538		
3.	robocizna''	r-g	2.0731		
4.	robocizna'''	r-g	1.9442		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
1.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0.1800		0.1800							
2.	haki do muru	kg	0.2400		0.2400							
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.6000		3.6000							
5.	wapno suchogazzone	kg	2.0100		2.0100							
6.	cegła budowlana pełna	szt	9.0000		9.0000							
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0004		0.0004							
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0036		0.0036							
9.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0004		0.0004							
10.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.1200		0.1200							
11.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0080		0.0080							
12.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0040		0.0040							
13.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.3000		0.3000							
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090							
15.	rury stalowe typ S instalacyjne PRESTABO15 mm	m	36.3600		36.3600							
16.	rury stal.inst.z/s typ PRESTABO. 20 mm	m	4.0400		4.0400							
17.	rury stalowe instalacyjne PRESTABO 25 mm	m	3.0300		3.0300							
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	2.5800		2.5800							
19.	łącznik systemowe15 mm	szt	14.4000		14.4000							
20.	łącznik systemowe20 mm	szt	1.6000		1.6000							
21.	łącznik SYSTEMOWE25 mm	szt	1.0800		1.0800							
22.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm	szt	3.0000		3.0000							
23.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 10-15 mm	szt	2.0000		2.0000							
24.	filtr przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm'	szt	1.0000		1.0000							
25.	zawory powrotne o śr.nom. do 10 mm	szt	2.0000		2.0000							
26.	zawory przyłączeniowe do grzejnikowo śr.nom. do 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
27.	zawór grzejnikowy 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
28.	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym -15mm	kpl.	2.0000		2.0000							
29.	złączka do grzejników 10 mm	szt	5.0000		5.0000							
30.	złączka do grzejników 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
31.	grzejniki stalowe dwuplytowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	5.0000		5.0000							
32.	uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm	szt	17.6400		17.6400							
33.	uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm'	szt	1.9600		1.9600							
34.	uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm	szt	1.3500		1.3500							
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	47.3000		47.3000							
36.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.1328		2.1328							
37.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.2537		0.2537							
38.	materiały pomocnicze	zl										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0258		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1160		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5566		
4.	rusztowanie rurowe	m-g	3.2800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

# PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. RYNEK 6/4  
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2016

*aktualne na dn. 02.07.2017*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*Spr.*

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Anna Sikorska*  
Anna Sikorska  
upr. bud. KUP/0062/OWOS/11  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0136/11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja ZW I CWUul. Rynek 4</b>					
1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm PRESTABO, na ścianach w bud.mieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) włącznie z instalacją istniejącą 19	m m	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15 0113-01 analogia	Filtr o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 19	m m	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0100		
4.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.0019		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.0100		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
				RAZEM	

Słownie: