

cz. II

# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

*JANUSZ KĘPIŃSKI*

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

EGZ. NR 2

## PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT:** Budynek usługowo-mieszkalny  
przy ul. Bydgoskiej 23 w Bydgoszczy  
działka nr 182; obręb nr 343

**TEMAT:** Instalacja wodociągowa

**NR UMOWY:** 465/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 cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
- 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. UPR. UAN-KZ-7210/1007  
 Projektowanie, kierowanie i nadzór  
 nad instalacjami C.O., wod.-sanit., gazowymi i  
 instalacjami w zakresie związanym z post-  
 zmanych rozwiązań.

## SPIS ZAWARTOŚCI

- 1/ Przedmiar robót – instalacja wodociągowa w mieszkaniu nr 1
- 2/ Przedmiar robót – instalacja wodociągowa w mieszkaniu nr 2
- 3/ Przedmiar robót – instalacja wodociągowa w lokalu użytkowym

---

## przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. BYDGOSKA 23/1  
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>instalacje wod-kan m nr 1</b>					
<b>1 instalacje wod-kan</b>					
1	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 27	m m		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 27	m m		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0112-01	Filtr przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnoptuk' lub W-70 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02 d.1 0237-04	Przeczyszczenie podejsc odpływowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNZ 15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 11	m m		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0213-01 analogia	Montaż syfonów PVC zlewowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 roboty budowlane</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 demontaż</b>					
24 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacje wod-kan						
2	roboty budowlane						
3	demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	41.6244		
<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.	wodomierz	1	1.0000		1.0000							
2.	szafka	1	1.0000		1.0000							
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.4500		3.4500							
5.	wapno suchogazzone	kg	2.0000		2.0000							
6.	cegła budowlana pełna	szt	20.0000		20.0000							
7.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030							
8.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	27.8100		27.8100							
9.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt	38.8120		38.8120							
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm'	szt	24.7200		24.7200							
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm"	szt	4.1200		4.1200							
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
15.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
16.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
17.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa-ne śr. 15 mm	szt	0.0540		0.0540							
18.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
19.	filtr przelotowy 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
20.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	2.0000		2.0000							
21.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	1.0000		1.0000							
23.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0540		0.0540							
24.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	pluczki ustępowe 'dolnopełuk'	kpl	1.0000		1.0000							
27.	zlewozmywaki żeliwne	szt	1.0000		1.0000							
28.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000							
29.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe z półpostumentem	kpl	1.0000		1.0000							
30.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	1.0000		1.0000							
31.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1.0000		1.0000							
32.	wsporniki do umywalk porcelano-wych	szt	1.0000		1.0000							
33.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	21.0400		21.0400							
34.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
36.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
37.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	11.1100		11.1100							
38.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.4180		0.4180							
39.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0550		0.0550							
40.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	1.9800		1.9800							
41.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1300		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4027		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3563		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2. roboty budowlane	m-g	0.1300		
2.	samochód dostawczy 0.9 t 1. instalacje wod-kan	m-g	0.4027		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t 1. instalacje wod-kan	m-g	0.3563		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 2. roboty budowlane	m-g	0.0600		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Ii inv.	Ii wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wodomierz	1										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
2.	szafka	1										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>										
	2. roboty budowlane		0.0180		0.0180							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg										
	2. roboty budowlane		3.4500		3.4500							
5.	wapno suchogaszzone	kg										
	2. roboty budowlane		2.0000		2.0000							
6.	cegła budowlana pełna	szt										
	2. roboty budowlane		20.0000		20.0000							
7.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>										
	2. roboty budowlane		0.0030		0.0030							
8.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m										
	1. instalacje wod-kan		27.8100		27.8100							
9.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m										
	1. instalacje wod-kan		0.4200		0.4200							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		38.8120		38.8120							
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm'	szt										
	1. instalacje wod-kan		24.7200		24.7200							
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm"	szt										
	1. instalacje wod-kan		4.1200		4.1200							
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		6.0000		6.0000							
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		3.0000		3.0000							
15.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		2.0000		2.0000							
16.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
17.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa-ne śr. 15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		0.0540		0.0540							
18.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		2.0000		2.0000							
19.	filtr przelotowy 15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
20.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne	szt										
	1. instalacje wod-kan		2.0000		2.0000							
21.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
22.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
23.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		0.0540		0.0540							
24.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		2.0000		2.0000							
25.	syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
26.	pluczki ustępowe 'dołnopłuk'	kpl										
	1. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000							
27.	zlewozmywaki żeliwne	szt										

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. instalacje wod-kan		1.0000		1.0000								
28.	miski ustępowe porcelanowe białe 1. instalacje wod-kan	szt	1.0000		1.0000								
29.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe z półpostumentem 1. instalacje wod-kan	kpl	1.0000		1.0000								
30.	sedesy z tworzyw sztucznych różne 1. instalacje wod-kan	kpl	1.0000		1.0000								
31.	fejki gumowe do misek ustępowych 1. instalacje wod-kan	szt	1.0000		1.0000								
32.	wsporniki do umywalk porcelano- wych 1. instalacje wod-kan	szt	1.0000		1.0000								
33.	haki do rur śr. 10-32 mm 1. instalacje wod-kan	szt	21.0400		21.0400								
34.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm 1. instalacje wod-kan	szt	2.0000		2.0000								
35.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1. instalacje wod-kan	szt	8.0000		8.0000								
36.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1. instalacje wod-kan	szt	4.0000		4.0000								
37.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1. instalacje wod-kan	m	11.1100		11.1100								
38.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 1. instalacje wod-kan	szt	0.4180		0.4180								
39.	drut ocynkowany 0,7 mm 1. instalacje wod-kan	kg	0.0550		0.0550								
40.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 1. instalacje wod-kan	m	1.9800		1.9800								
41.	materiały pomocnicze 1. instalacje wod-kan 2. roboty budowlane 3. demontaż Razem:	zł											
<b>RAZEM</b>													

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. instalacje wod-kan		32.0944		
	2. roboty budowlane		7.2900		
	3. demontaż		2.2400		
	Razem:		41.6244		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

---

## przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska 23 lokal użytkowy  
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>Instalacja wod-kan</b>					
<b>1 instalacje wod-kan lokal użytkowy parter</b>					
1	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 33	m m		
				33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 33	m m		
				33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0112-01	Filtr przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02 d.1 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 16	m m		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 roboty budowlane parter lokal nr 2</b>					
17	KNR 4-01 d.2 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0333-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 demontaż</b>					
23	<b>KNR 4-02</b> d.3 <b>0308-01</b>	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacje wod-kan lokal użytkowy parter						
2	roboty budowlane parter lokal nr 2						
3	demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	0.9600		
2.	robocizna	r-g	41.4561		
				<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.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160							
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.0600		3.0600							
3.	wapno suchogaszzone	kg	1.7800		1.7800							
4.	cegła budowlana pełna	szt	16.0000		16.0000							
5.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020							
6.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	33.9900		33.9900							
7.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200							
8.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt	45.1480		45.1480							
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm'	szt	24.7200		24.7200							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm"	szt	4.1200		4.1200							
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
13.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla-chy stalowej o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
14.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla-chy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa-ne śr. 15 mm	szt	0.0660		0.0660							
16.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
17.	filtr przelotowy 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
18.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	2.0000		2.0000							
19.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000							
20.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	1.0000		1.0000							
21.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0660		0.0660							
22.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	piłuczki ustępowe 'doinopłuk'	kpl	1.0000		1.0000							
24.	zlewozmywaki żeliwne	szt	1.0000		1.0000							
25.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000							
26.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
27.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	1.0000		1.0000							
28.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1.0000		1.0000							
29.	wsporniki do umywalk porcelano-wych	szt	1.0000		1.0000							
30.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	24.1600		24.1600							
31.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
32.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
33.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
34.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	16.1600		16.1600							
35.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.6080		0.6080							
36.	wodomierz		1.0000		1.0000							
37.	szafka		1.0000		1.0000							
38.	materiały pomocnicze	zi										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3933		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4687		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g			
	2. roboty budowlane parter lokal nr 2		0.1000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter		0.3933		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter		0.4687		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g			
	2. roboty budowlane parter lokal nr 2		0.0500		
<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.	piasek do zapraw 2. roboty budowlane parter lokal nr 2	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160							
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków 2. roboty budowlane parter lokal nr 2	kg	3.0600		3.0600							
3.	wapno suchogaszzone 2. roboty budowlane parter lokal nr 2	kg	1.7800		1.7800							
4.	cegła budowlana pełna 2. roboty budowlane parter lokal nr 2	szt	16.0000		16.0000							
5.	woda z rurociągu 2. roboty budowlane parter lokal nr 2	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020							
6.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	m	33.9900		33.9900							
7.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	m	0.4200		0.4200							
8.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	45.1480		45.1480							
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm' 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	24.7200		24.7200							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm" 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	4.1200		4.1200							
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	6.0000		6.0000							
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	3.0000		3.0000							
13.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	2.0000		2.0000							
14.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
15.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	0.0660		0.0660							
16.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	2.0000		2.0000							
17.	filtr przelotowy 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
18.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	2.0000		2.0000							
19.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
20.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							

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
21.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	0.0660		0.0660							
22.	zawór zaporowy śr. żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	2.0000		2.0000							
23.	płatki usępowe 'dolnopłuk' 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	kpl	1.0000		1.0000							
24.	zlewozmywaki żeliwne 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
25.	miski usępowe porcelanowe białe 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
26.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
27.	sedesy z tworzyw sztucznych różne 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	kpl	1.0000		1.0000							
28.	lejki gumowe do misek usępowych 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
29.	wsporniki do umywalk porcelano- wych 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	1.0000		1.0000							
30.	haki do rur śr. 10-32 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	24.1600		24.1600							
31.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	2.0000		2.0000							
32.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	8.0000		8.0000							
33.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	4.0000		4.0000							
34.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	m	16.1600		16.1600							
35.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter	szt	0.6080		0.6080							
36.	wodomierz 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter		1.0000		1.0000							
37.	szafka 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter		1.0000		1.0000							
38.	materiały pomocnicze 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter 2. roboty budowlane parter lokal nr 2 3. demontaż Razem:	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna 3. demontaż	r-g	0.9600		
2.	robocizna 1. instalacje wod-kan lokal użytkowy parter 2. roboty budowlane parter lokal nr 2 Razem:	r-g	35.7361 5.7200 41.4561		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska 23 m nr 2  
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>instalacja wodociągowa</b>					
<b>1 instalacja wodociągowa</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	<b>0103-01</b>	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
2	<b>KNR 2-15</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0107-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 2-15</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	<b>0110-01</b>	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0112-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
d.1	<b>0144-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.1	<b>0101-01</b>	2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
7	<b>KNR 2-15</b>	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0112-01 analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0111-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
d.1	<b>0144-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 2-15</b>	zakorkowanie podejść o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0114-01 analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12.2790		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	li inw.	li wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	4.6350		4.6350							
2.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.0900		0.0900							
3.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	19.1720		19.1720							
4.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
5.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
6.	korek żel. o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
7.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0090		0.0090							
8.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
9.	filtr 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
10.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0090		0.0090							
11.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4.3400		4.3400							
12.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	2.7500		2.7500							
13.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1240		0.1240							
14.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0148		0.0148							
15.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0015		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0005		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0356		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: