

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufitu 1.97*3.97+3.7*6.19+2.4*2.3+1.45*2.5+3.04*4.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.546	 52.546
				<b>RAZEM</b>	<b>52.546</b>
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany (2*3.97+2*1.94+2*3.7+2*6.19+2.3*2+2.4*2+1.45*2+2.5*2+3.07*2+4.17*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.140	 190.140
				<b>RAZEM</b>	<b>190.140</b>
3	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 2.3*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.520	 5.520
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (2.13*2+3.54*2+1.2*2+2.2*2)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.024	 29.024
				<b>RAZEM</b>	<b>29.024</b>
6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 0.9+1.35*4	m m	 6.300	 6.300
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
8	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust 1.94*3.97+3.7*6.19+2.3*2.4+3.04*4.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.802	 48.802
				<b>RAZEM</b>	<b>48.802</b>
9	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów 32	m m	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 48.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.800	 48.800
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 48.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.800	 48.800
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
12	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm 48.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.800	 48.800
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
13	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt osb 12 mm 48.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.800	 48.800
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
14	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW-grubości min 1,8 mm analogia płyt OSB 18 mm 1.45*2.5+2.3*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.145	 9.145
				<b>RAZEM</b>	<b>9.145</b>
15	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 1.94*3.97+3.7*6.19+3.04*4.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.282	 43.282
				<b>RAZEM</b>	<b>43.282</b>
16	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 4-01 0712-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.000	 68.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
18	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1*2.1*0.25	m <sup>3</sup>	0.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
19	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow.pow 2.0 m2 0.87*1.42+1.34*1.95*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.687</b>
20	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł analogia drewnianych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21		montaż nawiewników higrosterowalnych 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanej 1.15*0.2*4+0.8*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
23	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach 48+121	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
24	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 52.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.550</b>
25	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 190.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.150</b>
26	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 190.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.150</b>
27	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 52.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.550</b>
28	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 52.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.550</b>
29	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 28	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 190.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.150</b>
31	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami 2.05*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
32	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1.6*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
33	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 2-02 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione z dwoma zamkami, wizjerem, nr lokalu 2.05*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm  (1.5*2+2.5)*1.5+2*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
37	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inżynierskiego  
 Leszek Saganian  
 upr. bud. WBPP/NB-70  
 w specjalności konstrukcyjnej  
 w zakresie ogólnego budownictwa  
 KU/BO/016104

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **Mieszkanie** -  
**3-pokoje, kuchnia ,łazienka .p.pokój.**  
 Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Nakielska 199** **mieszkanie nr 2**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	19kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,Ok1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, montaż wzl od TL do TM przewodem YDY 3x6mm <sup>2</sup> ,wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu anteny RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		



# 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 2  
przy ul. Nakielska nr 199 w Bydgoszczy

**TEMAT:** Instalacja gazowa, centralnego ogrzewania  
i wod – kan

**NR UMOWY:** 15/P/ZRI/2016

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

CPV 45000000-0 Roboty budowlane  
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w obiektach budowlanych  
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV 45310000-3 Izolacja cieplna  
CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
CPV 45333200-2 Instalowanie gazomierzy  
CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV 45310000-3 Izolacja cieplna

**WYKONAŁ:** Janusz Kępiński

Janusz Kępiński  
NR UPB: UAN/KZ/7210/103/8  
Projektowanie, kierowanie i nadzór nad  
instalacji C.O., wod., kan., gazowych i  
wyciągi w pełni w zakresie do powierzenia  
zadanych czynności zrealizowania.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA, C.O.I WOD -KAN  
ADRES INWESTYCJI : ul. NAKIELSKA 199 m 2  
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1

DATA OPRACOWANIA : 16.03.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2016

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja gazowa</b>					
<b>1 instalacja gazowa</b>					
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5.6	m		
			m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
3	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5.5	m		
			m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
4	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0312-02 analogia	kocili gazowy dwufunkcyjny o mocy 24,0 KW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	kalkul. własna d.1	przewód wentyl. dwupłaszczkowy izol. 150/250 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	kalkul. własna d.1	zestaw spal. -pow. 8.5	szt.		
			szt.	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
13	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 instalacja c.o.</b>					
14	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3.5	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
17	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd.		
			urząd.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
54	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>1604-02</b>				
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>5 roboty demontażowe</b>					
55	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.5	<b>0233-06</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
d.5	<b>0235-06</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.5	<b>0235-03</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.5	<b>0235-08</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.5	<b>0308-01</b>				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. instalacja gazowa		20.0296		
	2. instalacja c.o.		47.5747		
	3. instalacje wod - kan		49.3262		
	4. roboty ogolnobudowlane		67.9884		
	5. roboty demontażowe		7.0500		
	Razem:		191.9689		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g			
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:		0.0677		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.0001			
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	2.3037			
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.5296			
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	2.8334			
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.0100			
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.1100			
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.1700			
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.0200			
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.0454			
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.3445			
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacja gazowa				
	2. instalacja c.o.				
	3. instalacje wod - kan				
	Razem:	0.3143			
13.	środek transportowy	m-g			
	4. roboty ogólnobudowlane				
	5. rusztowanie rurowe				
	6. roboty ogólnobudowlane				
	Razem:	0.7041			
14.	środek transportowy	m-g			
	4. roboty ogólnobudowlane				
	5. rusztowanie rurowe				
	6. roboty ogólnobudowlane				
	Razem:	0.0776			
15.	środek transportowy	m-g			
	4. roboty ogólnobudowlane				
	5. rusztowanie rurowe				
	6. roboty ogólnobudowlane				
	Razem:	0.0657			
16.	środek transportowy	m-g			
	4. roboty ogólnobudowlane				
	5. rusztowanie rurowe				
	6. roboty ogólnobudowlane				
	Razem:	0.0049			
17.	środek transportowy	m-g			
	4. roboty ogólnobudowlane				
	5. rusztowanie rurowe				
	6. roboty ogólnobudowlane				
	Razem:	4.1000			
				<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-ny	Ra-bat za-sto-sowa-ny
1.	szafka	szt	1.0000		1.0000							
2.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.2250		0.2250							
3.	haki do muru	kg	0.3000		0.3000							
4.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900		0.3900							
5.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.6860		0.6860							
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.6370		0.6370							
7.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.2989		0.2989							
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2044		0.2044							
9.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.0360		0.0360							
10.	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.2200		0.2200							
11.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.2599		0.2599							
12.	tlen techniczny sprężony'	m <sup>3</sup>	0.0360		0.0360							
13.	tlen techniczny sprężony"	m <sup>3</sup>	0.2860		0.2860							
14.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2210		0.2210							
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9700		5.9700							
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	12.8700		12.8700							
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	18.7000		18.7000							
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	4.8000		4.8000							
19.	wapno suchogazzone	kg	24.6800		24.6800							
20.	cegła budowlana pełna	szt	12.0000		12.0000							
21.	cegła budowlana pełna'	szt	26.0000		26.0000							
22.	cegła budowlana pełna"	szt	136.0000		136.0000							
23.	cegła budowlana pełna"	szt	0		0							
24.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005							
25.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0045		0.0045							
26.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005							
27.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.1500		0.1500							
28.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0100		0.0100							
29.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0050		0.0050							
30.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.3750		0.3750							
31.	papier ściemy	ark	1.6317		1.6317							
32.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0780		0.0780							
33.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	5.8240		5.8240							
34.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm'	m	9.3600		9.3600							
35.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	6.7600		6.7600							
36.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm'	m	22.8800		22.8800							
37.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	5.6650		5.6650							
38.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm'	m	3.6050		3.6050							
39.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
40.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.7200		0.7200							
41.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	30.9000		30.9000							
42.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.7200		0.7200							
43.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0.4200		0.4200							
44.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	7.7250		7.7250							
45.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100		0.0100							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
46.	belka przyłączeniowa	szt	1.0000		1.0000							
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.2000		8.2000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt	12.3000		12.3000							
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt	66.7360		66.7360							
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm"	szt	8.2000		8.2000							
51.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 20 mm	szt	10.4575		10.4575							
52.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.3440		3.3440							
53.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm'	m	3.3000		3.3000							
54.	rury przepustowe z PCW	m	0.6120		0.6120							
55.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	12.3600		12.3600							
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
58.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalo- wej śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
59.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000							
60.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
61.	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr. 15 mm	szt	0.0040		0.0040							
62.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm	szt	0.0720		0.0720							
63.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
64.	natryski ćwiercobotowe z kurkami mosiężnymi, dwignia i sitkiem	szt	1.0000		1.0000							
65.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne	szt	2.0000		2.0000							
66.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
67.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	1.0000		1.0000							
68.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
70.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0760		0.0760							
72.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr. nom. 25 mm	szt	3.0000		3.0000							
73.	zawór grzejnikowy 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
74.	złączka do grzejników 10 mm	szt	6.0000		6.0000							
75.	zawór zaporowy śr. żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
76.	grzejniki stalowe dwu i trzy płytowe wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	6.0000		6.0000							
77.	piece gazowe wielocerpalne	szt	1.0000		1.0000							
78.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazo- mierzy miechowych 25-32 mm	szt	2.0600		2.0600							
79.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem	szt	1.0000		1.0000							
80.	syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
81.	pluczki ustępowe 'dolnopłuk'	kpl	1.0000		1.0000							
82.	zlewozmywaki żeliwne	szt	1.0000		1.0000							
83.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000							
84.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
85.	brodziki natryskowe akrylowe wzmo- cnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła	szt	1.0000		1.0000							
86.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	1.0000		1.0000							
87.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1.0000		1.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
88.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1.0000		1.0000							
89.	kabiny natryskowe do kąpielii narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1.0000		1.0000							
90.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
91.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	29.5000		29.5000							
92.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	2.6650		2.6650							
93.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	3.5280		3.5280							
94.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm'	szt	4.2660		4.2660							
95.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm'	szt	9.0200		9.0200							
96.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm''	szt	2.6544		2.6544							
97.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
98.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	66.0000		66.0000							
99.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	162.0000		162.0000							
100.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.8800		5.8800							
101.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.4293		0.4293							
102.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	17.6000		17.6000							
103.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt	12.0000		12.0000							
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
105.	rura dwupłaszczowa izol		9.0000		9.0000							
106.	zestaw spal.- pow.		8.5000		8.5000							
107.	syfon		1.0000		1.0000							
108.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: