

## **Kosztorys ofertowy - nakłady.**

### **Roboty sanitarne wewnętrzne - gazowa (aktualizacja z 29-02-2008r.)**

Data: 2010-04-30

Budowa: uk. Kilińskiego (dz. nr 17 , 21) w Brześciu Kuj.

Kody CPV: 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań

45213112-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów handlowych

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Brześć Kujawski

pl. Władysława Łokietka 1 , 87-880 Brześć Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowe i Geodezyjne Marek Stypułkowski  
ul. Wyspiańskiego 4 lok.54 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Tabela elementów scalonych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	INSTALACJA GAZOWA.	

## Kosztorys ofertowy - nakłady

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu</b> <b>INSTALACJA GAZOWA.</b>							
1 KNNR 4/2017/10 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30-cm, rurociąg Fi-65-125-mm							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	4,66	9,320				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/4,0	m	0,32	0,640				
Tuleja ochronna Fi 110mm , PS (długa) WAVIN	szt	1	2,000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,16	0,320				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	0,400				
2 KNNR 4/2017/9 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30-cm, rurociąg Fi-32-50-mm							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	2,73	27,300				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	0,32	3,200				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,600				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,900				
3 KNNR 4/2017/1 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-32-50-mm							
							84 szt
Razem robocizna	r-g	1,56	131,040				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	0,17	14,280				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	5,040				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	4,200				
4 KNR 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm							
							14,65 m
Razem robocizna	r-g	1,21	17,727				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/3,6	m	1,03	15,090				
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,7	10,255				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,024	0,352				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,021	0,308				
Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,023	0,337				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0302	0,442				
5 KNR 215/303/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm							
							39,9 m
Razem robocizna	r-g	1,1074	44,185				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	1,03	41,097				
Haki do rur Fi-40-mm	szt	0,65	25,935				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,022	0,878				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,018	0,718				
Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,021	0,838				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0216	0,862				
6 KNR 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm							
							16,45 m
Razem robocizna	r-g	0,9853	16,209				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,6	m	1,03	16,944				
Haki do rur Fi-32-mm	szt	0,66	10,857				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,014	0,230				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	0,214				
Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,019	0,313				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,311				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 KNRW 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm							
						36,9 m	
Razem robocizna	r-g	0,841	31,033				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,6	m	1,04	38,376				
Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	0,76	28,044				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0133	0,491				
8 KNRW 215/303/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-20-mm							
						22,2 m	
Razem robocizna	r-g	0,68	15,096				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-26,9/2,6	m	1,04	23,088				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	0,83	18,426				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0087	0,193				
9 KNNR 4/313/6 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-50-mm							
						1 szt	
Razem robocizna	r-g	1,55	1,550				
Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 50mm-4MPa	szt	1	1,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10 KNNR 4/313/5 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-40-mm							
						2 szt	
Razem robocizna	r-g	1,4	2,800				
Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 40mm-4MPa	szt	1	2,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
11 KNNR 4/313/4 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-32-mm							
						2 szt	
Razem robocizna	r-g	1,24	2,480				
Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 32mm-4MPa	szt	1	2,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
						84 szt	
Razem robocizna	r-g	0,36	30,240				
13 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły							
						10 szt	
Razem robocizna	r-g	0,5	5,000				
14 KNNR 4/312/5 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-40-mm							
						6 szt	
Razem robocizna	r-g	0,41	2,460				
Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 40mm	szt	1	6,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
15 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-32-mm							
						4 szt	
Razem robocizna	r-g	0,34	1,360				
Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1	4,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
16 KNNR 4/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm							
						10 szt	
Razem robocizna	r-g	0,3	3,000				
Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm	szt	1	10,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
17 KNNR 4/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-20-mm							
						10 szt	
Razem robocizna	r-g	0,28	2,800				
Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	1	10,000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
18 KNNR 4/308/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-40-mm							
							10 kpl
Razem robocizna	r-g	2,01	20,100				
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-40-mm	szt	2	20,000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-40-mm	szt	8	80,000				
Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	2	20,000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
19 KNNR 4/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-25-mm							
							10 kpl
Razem robocizna	r-g	1,3	13,000				
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm	szt	2	20,000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	szt	8	80,000				
Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	2	20,000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
20 KNNR 5/404/7 Tablice i obudowy, obudowa do 0,5-m2							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	1,98	3,960				
Obudowa blaszana naścienna gazowa 900x550x210mm z drzwiczkami na klucz patentowy	szt	1	2,000				
21 KNNR 5/404/8 Tablice i obudowy, obudowa do 1,0-m2							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	3,47	6,940				
Obudowa blaszana naścienna gazowa 1150x550x210mm z drzwiczkami na klucz patentowy	szt	1	2,000				
22 KNNR 4/314/9 Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem							
							5 szt
Razem robocizna	r-g	1,33	6,650				
Kuchnia wolnostojąca gazowo-elektryczna MK52160GW (2443) (MORA POLSKA Sp. z o.o. Poznań)	szt	1	5,000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	2	10,000				
Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym długości 150-cm	szt	1	5,000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 KNNR 4/307/2 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, do 100-m, Fi do 65-mm							
							10 próba
Razem robocizna	r-g	15,1	151,000				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,2	m	0,05	0,500				
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,100				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,01	0,100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
24 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	2,36	23,600				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3/2,6	m	0,01	0,100				
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,004	0,040				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,01	0,100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
25 KNR 202/1513/1 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50-mm							
							130,1 m
Razem robocizna	r-g	0,2932	38,146				
Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,0487	6,336				
Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,0343	4,462				
Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	0,0333	4,332				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,0103	1,340				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,013				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły							
Razem robocizna	r-g	0,63	7,560				12 szt
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 100	szt	3	36,000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (workowany)	kg	1,2	14,400				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,072				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	8,040				
Woda	m3	0,003	0,036				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,01	0,120				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,360				
27 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły							
Razem robocizna	r-g	0,49	41,160				84 szt
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 100	szt	2	168,000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (workowany)	kg	0,99	83,160				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,420				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	47,040				
Woda	m3	0,002	0,168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,01	0,840				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	1,680				