

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. SWAROŻYCA 11 m 26  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25 70-546 SZCZECIN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Krzysztof Dołgoszyja (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2016

Stawka roboczogodziny :  
:

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont mieszkania</b>								
1		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>						
1	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	02 0232-06							
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	02 0232-08							
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	02 0235-03							
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	02 0235-08							
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	02 0141-01							
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3 m	m					
d.1	02 0120-01							
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
d.1	15 0211-01							
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.1	15 0211-	PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
	03	obmiar = 1 podej.						
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy-	szt.					
d.1	15 0229-	wa sztucznego na szafce						
	05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		szafka 1 szt./szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr.	szt.					
d.1	15 0218-	50 mm						
	03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 2- 15 0233- 02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" WC na klatce obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		rury spłuczne z kolaniem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0130- 02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Kuchnia i WC na klatce obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2- 15 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym me- talowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.8580				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	3.3600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	4.2900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0051				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 2- 15 0123- 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	2.0200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0.42 m/kpl.	m	0.8400				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. no- minalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 2- 15 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm kuchnia i WC na klatce obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000				
3*		1 szt./kpl. zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
4*		2 szt./kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	kpl	4.0000				
5*		2 kpl/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0200				
		0.01 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.1	15 0128-	mieszkalnych						
	01	obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1935				
		0.0645 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z	m					
d.1	15 0127-	rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz-						
	01	kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)						
		obmiar						
		łączna długość rurociągu = 3 m						
		ilość prób szczelności = 1 prób.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3390				
		0.113 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000				
3*		2 m/prób.						
4*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
5*		0.2 szt./prób.						
6*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.6000				
		0.6 szt./prób.						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WOD.-KAN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
20 d.2	KNR-W 2- 15 0308- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/kpl.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2 kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR-W 2- 15 0312- 03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- zawór gazowy kulowy przelotowy o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 2- 15 0312- 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2- 15 0301- 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/m	r-g	1.7720				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93 szt./m	szt.	3.7200				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83 szt./m	szt.	3.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.0356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2- d.2 15 0314- 03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/szt.	r-g	2.1100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2- d.2 15 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



INSTALACJA GAZOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1	0235-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01				
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03				
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" WC na klatce	kpl.		
d.1	0233-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Kuchnia i WC na klatce	szt.		
d.1	0130-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm kuchnia i WC na klatce	kpl.		
d.1	0140-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
20	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000