

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. BUDZISZYŃSKA 48A m 6  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL.MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Krzysztof Dołgoszyja (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2017

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>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
1	KNR-W 4-	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.					
d.1	02 0317-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż okapu	szt.					
d.1	02 0317-03	obmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.					
d.1	02 0317-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne	kpl.					
d.1	0223-05	o mocy do 24 kW obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.28 r-g/kpl.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4.2 szt./kpl.	szt.	4.2000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4.2 szt./kpl.	szt.	4.2000				
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500				
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1 szt./kpl.	szt.	2.1000				
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 0.68 szt./kpl.	szt	0.6800				
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1.72 szt./kpl.	szt.	1.7200				
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 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:								
6 d.1	KNR-W 4- 02 0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR INS- TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 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 miedziane 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*		złączki mosiężne 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:								
10 d.1	kalk. włas- na	Uruchomienie kotła gazowego przez serwis obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- uruchomienie kotła 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	kalk. włas- na	Montaż kanału powietrzno-spalinowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/kpl.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- kanał powietrzno-spalinowy 8.5 r-g/kpl.	r-g	8.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	kalk. włas- na	Opinia kominiarska obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA GAZOWA				
	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 C.O.</b>						
13 d.2	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR INS- TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 d.2	kalk. włas- na	Wykonanie podejścia (c.o) do kotła c.o. o średn. 20 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/kpl.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- złączka do grzejnika mosięż. fi 20 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16 d.2	kalk. włas- na	Wykonanie podejścia (zw i cw) do kotła c.o. o średn. 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/kpl.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- złączka do grzejnika mosięż. fi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 2- 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 5 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	1.7850				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m					
d.2	TAL 0307-	obmiar = 48 m						
01								
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.0080				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0960				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.2880				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	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>3</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>						
19 d.3	KNR-W 4- 02 0235- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
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:								
20 d.3	KNR-W 4- 02 0235- 04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zle- wozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR-W 4- 02 0235- 07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - wan- na obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR-W 4- 02 0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR-W 4- 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 4- 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR-W 4- 02 0141- 03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 2- 15 0231- 04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/kpl.	r-g	2.1100				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2- 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy- wa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
30 d.3 15 0230- 01	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3 15 0211- 01	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3 15 0211- 03	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 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				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2- d.3 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2- d.3 15 0137- 08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem prze- suwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna z natrys- kiem przesuwym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2- d.3 15 0117- 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2- d.3 15 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 kpl/kpl.	kpl	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3 15 0128- 01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.7095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3 15 0126- 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 11 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	1.0076				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WOD.-KAN.

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

OGÓŁEM

Słownie:

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>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż okapu	szt.		
d.1	0317-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.1	0317-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.1	0223-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0111-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0111-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Uruchomienie kotła gazowego przez serwis	szt.		
d.1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Montaż kanału powietrzno-spalinowego	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Opinia kominiarska	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
13	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	0308-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	0308-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Wykonanie podejścia (c.o) do kotła c.o. o średn. 20 mm	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Wykonanie podejścia (zw i cw) do kotła c.o. o średn. 15 mm	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01				
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2	0307-01				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 11	m m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
38	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.3	0126-01	dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000