

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. WAWRZYŃNIAKA 7G m 13  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25 70-546 SZCZECIN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Krzysztof Dołgoszyja (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2016

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>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
1	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25	szt.					
d.1	02 0313-	mm						
	02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.7000				
		robocizna						
		0.7 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połącze-	m					
d.1	02 0311-	niach gwintowanych o śr. 15-20 mm						
	01	obmiar = 4 m						
1*		-- R --	r-g	0.8800				
		robocizna						
		0.22 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połącze-	m					
d.1	02 0311-	niach gwintowanych o śr. 25-32 mm						
	02	obmiar = 5 m						
1*		-- R --	r-g	1.5000				
		robocizna						
		0.3 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.					
d.1	02 0317-	obmiar = 1 szt.						
	03							
1*		-- R --	r-g	0.7400				
		robocizna						
		0.74 r-g/szt.						
2*		-- M --	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Demontaż termy gazowej	szt.					
d.1	02 0317-	obmiar = 1 szt.						
	07							
1*		-- R --	r-g	1.1600				
		robocizna						
		1.16 r-g/szt.						
2*		-- M --	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Demontaż okapu	szt.					
d.1	02 0317-	obmiar = 1 szt.						
	07							
	analogia							
1*		-- R --	r-g	1.1600				
		robocizna						
		1.16 r-g/szt.						
2*		-- M --	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.1	15 0301-	połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm						
	02	na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 4 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.443 r-g/m	r-g	1.7720				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego 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:								
8 KNR-W 2- d.1 15 0301- 03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.492 r-g/m	r-g	1.4760				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91 szt./m	szt.	2.7300				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	2.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m	m-g	0.0408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 2- d.1 15 0308- 02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłą- cza 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.przyłą- cza 25 mm 2 kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przyłą- cza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
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:								
10 KNR-W 2- d.1 15 0312- 03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane 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:								
11 d.1	KNR-W 2- 15 0312- 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach 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:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR-W 2- 15 0315- 02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływo- wej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/kpl.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływo- wej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowa- nej 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8 szt./kpl.	szt.	8.0000				
6*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 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 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 ciągłego 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:								
16 d.1	KNR 13- 25 0106- 05 analogia	Montaż czujnika tlenku węgla obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/szt.	r-g	3.7700				
2*		-- M -- detektor tlenku węgla 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.16 m-g/szt.	m-g	0.1600				
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 WOD.-KAN.</b>						
17 d.2	KNR-W 4- 02 0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ury- wka 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:								
18 d.2	KNR-W 4- 02 0235- 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zle- wozmywak żeliwny lub kamionkowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/kpl.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	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:								
20 d.2	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:								
21 d.2	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:								
22 d.2	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
23 d.2	KNR-W 4- 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	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 -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	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 -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 4- 02 0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	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:								
28 d.2	KNR-W 2- 15 0230- 01	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				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
29 d.2 15 0218-03	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego 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:								
30 d.2 15 0218-02	KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego nadstropowe 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:								
31 d.2 15 0218-02	KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe 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:								
32 d.2 15 0231-04	KNR-W 2-	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				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wannы 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:								
33	KNR-W 2- d.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:								
34	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	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:								
35	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	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. 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 2- d.2 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2- d.2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	5.1480				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	19.8000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	20.1600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	25.7400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0306				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2- d.2 15 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	KNR-W 2- 15 0123- 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR-W 2- 15 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR-W 2- 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 stojąca 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:								
42 d.2	KNR-W 2- 15 0137- 07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/szt.	r-g	1.1200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria wannowa stojąca mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.016 m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43 KNR-W 2- d.2 15 0128- 01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44 KNR-W 2- d.2 15 0127- 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 18 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.0340				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- 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:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>						
45	KNR-W 4-	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki	szt.					
d.3	02 0509-	grzejnikowej o śr. 20 mm						
	02	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 20 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA C.O.

	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>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0313-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.1	0317-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż okapu	szt.		
d.1	0317-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0301-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0301-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0308-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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
14	KNR-W 2-15	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
d.1	0315-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 13-25	Montaż czujnika tlenku węgla	szt.		
d.1	0106-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
17	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
d.2	0235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
45	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000