

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU - POMIESZCZENIE TYMCZASOWE  
ADRES INWESTYCJI : SZAROTKI 1 m 12  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kryzan  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2017r.

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 :

Data opracowania  
27.07.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wykonanie robót wod - kan</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty gazowe</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				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.1	0314-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0301-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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
11	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
12	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	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
<b>2</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.2	0232-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - w toalecie	szt.		
d.2	0232-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.2	0235-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą (górnopłuk w toalecie-mało miejsca)	kpl.		
d.2	0233-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty wodociągowe</b>			
24	KNR-W 4-02 d.3 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 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		
		2	prób.		2.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>wykonanie robót wod - kan</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty gazowe</b>						
1 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm' 1.04 m/szt.	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 1.000 szt.	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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	0.4090				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0.95 szt/m	szt	0.9500				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0069 m-g/m	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	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 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/m	r-g	0.4430				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm 0.93 szt/m	szt	0.9300				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83 szt./m	szt.	0.8300				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0089 m-g/m	m-g	0.0089				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.492 r-g/m	r-g	0.4920				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 32mm 0.91 szt/m	szt	0.9100				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.76 szt./m	szt.	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0136 m-g/m	m-g	0.0136				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR-W 2- d.1 15 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1.000 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 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 32mm 8 szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR-W 2- d.1 15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR-W 2- d.1 15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane 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*		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 40mm 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>						
15	KNR-W 4- d.2 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4- d.2 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - w toalecie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4- d.2 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4- d.2 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2- d.2 15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą (górnopłuk w toalecie-mało miejsca) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/kpl.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Górnopłuk (nie stosować kompaktu) - mocowany z prawej lub lewej strony nie nad muszlą 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 m/kpl.	m	1.0000				
5*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy"" 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNR-W 2- d.2 15 0229-01		Zlewy żeliwne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- zlew żeliwny blaszany 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Wsporniki do umywalek 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR-W 2- d.2 15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR-W 2- d.2 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	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*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty wodociągowe</b>						
24	KNR-W 4- d.3 02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wy- plywowego) o śr. 15-20 mm bez kor- kowania podejścia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.0700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne śr. nominal- nej 15 mm z ruchomą wylewką 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2- d.3 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2- d.3 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	1.6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 15 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Zawór wodny przelotowy, kątowy, mo- siężny M89, o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Łączniki do wodomierzy o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 KNR-W 2- d.3 15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 15 mm w ru- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.8400				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- na I, o średnicy 15 mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 KNR-W 2- d.3 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.2860				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	1.1000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 15 mm 1.12 szt./m	szt.	1.1200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm' 1.43 szt./m	szt.	1.4300				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0017 m-g/m	m-g	0.0017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 KNR-W 2- d.3 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.5720				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.2000				
3*		1.1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	2.2400				
4*		1.12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.8600				
5*		1.43 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	0.6280				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	2.1600				
3*		1.08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	1.8000				
4*		0.9 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.5000				
5*		1.25 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2- d.3 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 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./szt. złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR-W 2- d.3 15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.1290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR-W 2- d.3 15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	0.5650				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.4000				
4*		Zawór wodny czepalny mosiężny M1, o średnicy 15 mm 0.2 szt/prób.	szt	0.4000				
5*		Dwuzłączka ciśnieniowa z PCV o średnicy 25 0.6 szt/prób.	szt	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty wodociągowe			
		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: