

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESKALNEGO- SOCJALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL.NARUTOWICZĄ 2m7  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ  
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 :

Data opracowania  
22.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
d.1	0308-01	7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 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	7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujnika czadu	szt.		
d.1	0401-07	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż kurka gazowego o śr. 15-mm	szt.		
d.1	0133-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0310-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25mm	szt.		
d.1	0313-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0306-01	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych ( bez urządzeń na 50 KPa )	lokal.		
d.1	0305-01	1.00	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
11	KNR-W 4-02	Wymiana baterii zmywakowej jednoczerpalnej z ruchomą wylewką	szt.		
d.2	0132-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2	0212-06	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1.00	m		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego i baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0109-01	Obmiar dodatkowy	m		1.500
		1.50	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak blaszany na szafce	kpl.		
d.2	0234-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01	3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-01	3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki , z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.2	0229-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-02 d.2 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	analiza włas- d.2 na	Plombowanie wodomierza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.00	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-02 d.2 0144-01 ana- logia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego do wody - o poj.10 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>INSTALACJA GAZU</b>						
1 KNR 4-02 d.1 0314-03		Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR-W 2-15 d.1 0314-06		Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/szt.	r-g	2.2900				
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*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne 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				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR 4-02 d.1 0308-01		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR 2-15 d.1 0301-01		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4849*0.955=0.46308 r-g/m	r-g	3.2416				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948 szt./m	szt.	6.6360				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84 szt./m	szt.	5.8800				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0560				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR AL-01	Montaż czujnika czadu	szt.					
d.1	0401-07	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.67 r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- czujnik czadu 1 szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-02	Demontaż kurka gazowego o śr. 15-mm	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-15	Zawory gazowe kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.					
d.1	0310-01	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.	r-g	0.2292				
2*		-- M -- Zawór kulowy gazowy mosiężny przelotowy o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25mm	szt.					
d.1	0313-01	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.5700				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.					
d.1	0306-01	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $1.11 \cdot 0.955 = 1.06005$ r-g/kpl.  -- M --	r-g	1.0601				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm	szt.	2.0600				
3*		2.06 szt./kpl. łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	8.2400				
4*		8.24 szt./kpl. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.0000				
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych ( bez urządzeń na 50 KPa ) obmiar = 1.00 lokal.	lokal	.				
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621 r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100				
3*		0.01 m/lokal. zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0.0040				
4*		0.004 szt./lokal. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040				
5*		0.004 szt./lokal. łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.0100				
6*		0.01 szt./lokal. materiały pomocnicze	%	0.6000				
7*		0.6 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
		0.0001 m-g/lokal.						
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GAZU

	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>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>						
11 d.2	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej jednoczerpalnej z ruchomą wylewką obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące jednoczerpalne 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1 msc. łączna długość = 1.00 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/msc.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07 m/m	m	1.0700				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3 szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego i baterie o śr. 15 mm obmiar = 1 szt. 1.50 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05 m/m	m	1.5750				
4*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak blaszany na szafce obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/m	r-g	1.0230				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m	m	3.0900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05 szt./m	szt.	3.1500				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.78 szt./m	szt.	2.3400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.0207				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy nierdzewnej 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 pod zlewozmywak 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				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 4-02 d.2 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18 r-g/kpl.	r-g	7.1800				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1.0000				
3*		1 kpl./kpl. sedes typu "Kompakt"	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 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 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	analiza własna	Plombowanie wodomierza obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- Plomba do wodomierza 1 szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
d.2	0218-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze 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				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.					
d.2	0211-01	obmiar = 1.00 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 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				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-02	Demontaż podgrzewacza elektrycznego do wody - o poj.10 dm3	szt.					
d.2	0144-01 analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m					
d.2	0110-01	obmiar = 2.00 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	0.1832				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.0400				
3*		0.02 m/m zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0040				
4*		0.002 szt./m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040				
5*		0.002 szt./m łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt.	0.0120				
6*		0.006 szt./m materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WOD-KAN

	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: