

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA - SOCJALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL.Wyszyńskiego 26 m 12  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL.MARIACKA 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

---

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  
30.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż zlewu na szafce	kpl.		
d.1	0235-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą na wcisk	msc.		
d.1	0212-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 80 dcm3	szt.		
d.1	0152-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-mm	m		
d.1	0114-01	3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
7	KNR-W 2-15	Zlewz blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowocieplej wody o poj. 80 dm3 z zaworem zwrotno-bezpieczeństwa w komplecie	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpieli, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.1	0125-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-01	3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
17	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0125-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-02	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z ru stalowych ocynkowanych,z założeniem plomby	szt.		
d.1	0131-01	1< w łazience .->	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczki ustępowej oraz baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 < podgrzewacz wody>	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+1 < zlew umywalka płuczka>	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 4-01 d.1 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR-W 4-01 d.1 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych płytowych	m <sup>2</sup>		
		1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>						
1	KNR 4-02	Demontaż zlewu na szafce	kpl.					
d.1	0235-04	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- 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>								
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-06	nia podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	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>								
3	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm	msc					
d.1	0212-03	łączonych metodą na wcisk obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1 m	.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.1000				
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	3.0000				
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>								
4	KNR 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.					
d.1	0132-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- 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>								
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody -	szt.					
d.1	0152-01	zbiornik (bojler) o pojemności 80 dcm3 obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	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>								
6 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-mm obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.5600				
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>								
7 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew blachy nierdzewnej na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlew z blachy nierdzewnej na szafce 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		szafka pod zlew 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) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	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 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy ciepłej wody o poj. 80 dm3 z zaworem zwrotno-bezpieczeństwa w komplecie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o poj 80 dcm3 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.78 r-g/kpl.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- kabina natryskowa czterościenna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.22 dm3/kpl.	dm3	0.2200				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
<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.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 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				
<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>								
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090				
<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>								
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090				
<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 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	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 zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459 r-g/m	r-g	1.4366				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03 m/m	m	3.6050				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 1.05 szt./m	szt.	3.6750				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52 szt./m	szt.	1.8200				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079 m-g/m	m-g	0.0277				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Złączka stal.do rur inst.fi 20mm 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty do rurociągów stalowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		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>								
18 d.1	KNR-W 4-02 0131-01	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z ru stalowych ocynkowanych,z założeniem plomby obmiar = 1 < w łazience .> = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Plomba do wodomierza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustron-	kpl.					
d.1	0108-01	nnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.	r-g	1.3943				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./kpl.	szt.	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	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>								
20	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-	szt.					
d.1	0107-01	pływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.2483				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
<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>								
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1	0115-09	stalowych do płuczki ustępowej oraz baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 1+2 = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/szt.	r-g	1.1130				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.					
d.1	0208-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 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. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
d.1	0211-03	obmiar = 1 podej.						
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		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				
<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 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m					
d.1	0110-01	obmiar = 3.50 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \times 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	0.3205				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.0700				
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0070				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0070				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.0210				
6*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0004				
<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 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 < podgrzewacz wody > = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.4260				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060				
<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>								
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2+2+1 < zlew umywalka płuczka > = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	1.0650				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0150				
<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>								
27 d.1	KNR-W 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	1.8600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.016 dm³/m	dm³	0.0960				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.018 dm³/m	dm³	0.1080				
4*		benzyna do lakierów 0.008 dm³/m	dm³	0.0480				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.28 ark./m	ark.	1.6800				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m <sup>2</sup>					
d.1	1212-19 analogia	stalowych płytowych obmiar = 1.60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8080				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2768				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2928				
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1264				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0.8960				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<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>								

## 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: