

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Włociańska 41/3; 70-021 Szczecin  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Szymczykowski ( SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Inwestorski remontu lokalu</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		Korek kanalizacyjny, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki wraz z szafką	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego wraz z szafką	kpl.					
d.1	0235-04	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z pie-	szt.					
d.1	0314-03	karnikiem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

# PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 0,5+2,0+0,5+1,0+1,5+2,0 = 7,500 m	m					
d.2	0230-08							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,18 r-g/m	r-g	1,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2	0233-06							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	0233-08							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 0,5+2,0+0,5+1,5+0,5 = 5,000 m	m					
d.2	0207-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna 50x1,8x500 0,96 m/m	m	4,8000	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 1,16 szt/m	szt	5,8000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,8000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0305	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,253 r-g/m	r-g	0,3795	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 75 mm 0,95 m/m	m	1,4250	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m	szt.	1,3200	0,00		0,00	
4*		Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 75x1,8 mm 0,15 m/m	m	0,2250	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 75 mm 0,8 szt/m	szt	1,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0142	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,293 r-g/m	r-g	0,5860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 110x2,7x500 0,86 m/m	m	1,7200	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o 0,99 szt/m	szt	1,9800	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,3000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 0,8 szt/m	szt	1,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0374	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o	szt	12,4000	0,00		0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0160	0,00			0,00
		0,004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
d.2	0211-03							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2700	0,00	0,00	
			1,27 r-g/podej.					
2*			-- M --					
			Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o	szt	3,1000	0,00	0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/podej.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0180	0,00			0,00
		0,018 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) obmiar = 4 szt.	szt.					
d.2	0218-02							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,8400	0,00	0,00	
			0,21 r-g/szt.					
2*			-- M --					
			Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	szt	4,0000	0,00	0,00	
3*		1 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednomorowe na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	0229-05							
1*			-- R --					
		Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2600	0,00	0,00		
		1,26 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Szafka kuchenna z płyt wiórowych 30x60x57cm	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR AT-40	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10	m					
d.2	0422-01	mm jednoskładnikową masą silikonową						
	analogia	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		0,11 r-g/m						
2*		-- M -- Silikon sanitarny, transparentny, opak. 280 ml	szt	0,6000	0,00		0,00	
3*		0,3 szt/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe - brodzik z obudową czte-	kpl.					
d.2	0232-02	rościenną, kompletny						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		0,96 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego, czte-	szt	1,0000	0,00		0,00	
		rościenna						
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z	kpl.					
d.2	0233-03	umywalką nadbudowaną na spłuczkę						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	3,6400	0,00	0,00		
		3,64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt'	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl.						
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępo-	szt	1,0000	0,00		0,00	
		wych kompakt'						
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0,0900	0,00			0,00
		0,09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.2 0230-05 analogia	Szafka do umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka do umywalki z miejscem na pralkę. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze nablatowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

# PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
22 d.3	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 15-20 mm - instalacja wodociągowa obmiar = $2 \cdot (1,0 + 2,0 + 0,5 + 2,5) + 1,0 = 13,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $2 \cdot (2,0) = 4,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,314 r-g/m	r-g	1,2560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-RCT HOT SDR 7,4 - fi 25x3,5 mm 1,08 m/m	m	4,3200	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm 0,9 szt/m	szt	3,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm 1,25 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0076	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.3	KNR-W 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 = $2 \cdot (1,5 + 2,0 + 0,5 + 2,5) + 2,5 + 1,0 = 16,500$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m	r-g	4,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20), dł. sztangi 4 m - fi 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	18,1500	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 16mm 1,12 szt/m	szt	18,4800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm	szt	23,5950	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.3	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad						
	analogia	10 cm						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	3,6400	0,00	0,00		
		1,82 r-g/szt.						
2*		-- M -- Cement portlandzki biały	t	0,0120	0,00		0,00	
		0,006 t/szt.						
3*		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0180	0,00		0,00	
		0,009 m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,0320	0,00		0,00	
		0,016 m <sup>3</sup> /szt.						
5*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0054	0,00		0,00	
		0,0027 m <sup>3</sup> /szt.						
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0036	0,00		0,00	
		0,0018 m <sup>3</sup> /szt.						
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400	0,00		0,00	
		0,02 kg/szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,02 m-g/szt.						
10*		Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,2200	0,00			0,00
		0,11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z	szt.					
d.3	0116-07	tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,						
		baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z two-						
		rzywa o śr. zewnętrznej 20 mm						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	2,1000	0,00	0,00		
		0,525 r-g/szt.						
2*		-- M -- Mufa z polipropylenu - fi 20 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint	szt	4,0000	0,00		0,00	
		zewnętrzny 20(mm)x1/2						
		1 szt/szt.						
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		zewnętrznej 20 mm						
		1 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm - zawory ocynkowane z przejściem tworzywo/gz obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	1,6620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny mosiężny, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnątrzny 20(mm)x1/2 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm wraz ze słuchawką obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm wraz ze słuchawką 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.24+poz.25 = 20,500 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m	r-g	2,3165	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny.gw fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnątrzny 20(mm)x1/2 0,6 szt/prób.	szt	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.35 = 20,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0645 r-g/m	r-g	1,3222	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
37 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - wymiana obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	0,8010	0,00	0,00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed za- marzaniem, możliwość ograniczenia zakresu na- staw, kolor biały matowy 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = $2,5*2*3+2*(1,5+1,0+1,5) = 23,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1841 r-g/m	r-g	4,2343	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3220	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2990	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik' 0,0061 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1403	0,00		0,00	
5*		papier ścierny' 0,0333 ark./m	ark.	0,7659	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.4	KNR 2-02 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych obmiar = $0,1*(14+16+4) = 3,400$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,169 r-g/m	r-g	7,3746	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,181 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6154	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,163 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5542	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik' 0,0781 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2655	0,00		0,00	
5*		papier ścierny' 0,125 ark./m	ark.	0,4250	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
40	KNR 4-02 d.5 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - instalacja gazowa obmiar = 0,5+0,5+1,5+1,5+1,0+1,5 = 6,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,22 r-g/m	r-g	1,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-02 d.5 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach - zawory i filtry siatkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-19 d.5 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm obmiar = 2 przej.	prze j.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej.	r-g	6,2839	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyoną asfaltem ze stali w gat. St 35X, St 3S o śr. nom. do 50 mm 0,35 m/przej.	m	0,7000	0,00		0,00	
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08 m³/przej.	m³	0,1600	0,00		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,02 kg/przej.	kg	0,0400	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0035 t/przej.	t	0,0070	0,00		0,00	
6*		Sznur konopny - smołowany 2,7 kg/przej.	kg	5,4000	0,00		0,00	
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy 5 kg/przej.	kg	10,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/przej.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia	kpl.					
d.5	0308-01	obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach - monozłącze pod gazomierz						
	analogia	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,05 r-g/kpl.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- monozłącze pod gazomierz 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana zaprasowywana	m					
d.5	0305-05	obmiar = poz.40 = 6,500 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,657 r-g/m	r-g	4,2705	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta fi 22x1,0 mm 1,04 m/m	m	6,7600	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm - zaprasowywane 0,85 szt./m	szt.	5,5250	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,56 szt/m	szt	3,6400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0054 m-g/m	m-g	0,0351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - rury miedziane	m					
d.5	1512-01	obmiar = poz.45 = 6,500 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1841 r-g/m	r-g	1,1966	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014 dm³/m	dm³	0,0910	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,013 dm³/m	dm³	0,0845	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik' 0,0061 dm³/m	dm³	0,0396	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny'	ark.	0,2164	0,00		0,00	
6*		0,0333 ark./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0006	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurki kulowe do gazu GW/GW, fi 3/4" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem gazowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		Kurki kulowe do gazu GW/GW fi 1/2" 0,004 szt/lokal.	szt	0,0040	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,0100	0,00		0,00	
5*		0,01 szt/lokal. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 KNR 4-02 d.5 0313-05		Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.5 kalk. własna		Montaż detektora gazu ziemnego i detektoru tlenka węgla (bezbaterijnego) obmiar = 1 KPL	KPL					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/KPL	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- detektor tlenku węgla (bezbaterijnY) 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		detektor gazu ziemnego' 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

# PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wentylacja</b>						
52 d.6	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	4,0683	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna z PVC 14x21 cm, bez żaluzji 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 600-1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
53 d.6	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - potwierdzenie protokołem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54 d.6	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawiewników mechanicznych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,71 r-g/szt.	r-g	2,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0,0014 m³/szt.	m³	0,0042	0,00		0,00	
3*		Pokost syntetyczny 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0600	0,00		0,00	
4*		Klej kostny extra 0,02 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,01 ark/szt.	ark	0,0300	0,00		0,00	
6*		nawiewnik mechaniczny 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wentylacja Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Roboty pozostałe</b>						
55 d.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.7	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - złomu, gruzu itp. obmiar = poz.55 = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

# PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

# PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł