

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Światowida 83/7; 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 zmywaka kuchennego	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

## PODSUMOWANIE

					Roboty demontażowe i przygotowawcze			
					<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
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>						
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m					
d.2	0230-08	obmiar = 2,0 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,18 r-g/m	r-g	0,3600	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
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.					
d.2	0233-06	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	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
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2	0207-01	obmiar = 2,5 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m	r-g	0,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna 50x1,8x500 0,96 m/m	m	2,4000	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 1,16 szt/m	szt	2,9000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,4000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m	szt	2,5000	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	0,0152	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
d.2	0211-01	obmiar = 2 podej.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/podej. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,21 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednomorowe na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Szafka kuchenna z płyt wiórowych 30x60x57cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		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
8	KNR AT-40 d.2 0422-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,11 r-g/m	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Silikon sanitarny, transparentny, opak. 280 ml 0,3 szt/m	szt	0,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	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

## 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>						
9 d.3	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 15-20 mm - instalacja wodociągowa obmiar = 5,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	0,8000	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 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
11 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12 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*(4,0)+1,0 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m	r-g	2,5740	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	9,9000	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 16mm 1,12 szt/m	szt	10,0800	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm 1,43 szt/m	szt	12,8700	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0153	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny objętościowy ogrzewacz wody w kuchni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.50l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Konstrukcje wsporcze stalowe do rur, o ciężarze 1-5 kg	kg	20,0000	0,00		0,00	
4*		20 kg/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-15 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych + konsola wodo- mierzowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,39 r-g/kpl.	r-g	1,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./kpl. Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Wspornik do rur fi 20-80mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		konsola wodomierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- 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
15	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		monozłącze pod gazomierz 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
16	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 = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,009 m³/szt.	m³	0,0090	0,00		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016 m³/szt.	m³	0,0160	0,00		0,00	
5*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple' 0,0027 m³/szt.	m³	0,0027	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0,0018 m³/szt.	m³	0,0018	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
10*		Żuraw okienny do 0,50t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
17	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 = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,525 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa z polipropylenu - fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 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								
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z	szt.					
d.3	0116-01	tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,						
		baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu						
		sztynym o śr. zewnętrznej 20 mm						
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 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 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ocynkowane z przejściem tworzywo/gz obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	0,8310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny mosiężny, o średnicy 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 2 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
22 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.12 = 9,000 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m	r-g	1,0170	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 zewnętrzny 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
23 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.22 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0645 r-g/m	r-g	0,5805	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>Wentylacja</b>						
24	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 63 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/cm	r-g	4,2210	0,00	0,00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,0788	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0045 m³/cm	m³	0,2835	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,03 m-g/cm	m-g	1,8900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 4-01 d.4 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,82 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,009 m³/szt.	m³	0,0090	0,00		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016 m³/szt.	m³	0,0160	0,00		0,00	
5*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0027 m³/szt.	m³	0,0027	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0018	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
10*		Żuraw okienny do 0,50t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	kalk. własna	Rekuperator do pojedynczych pomieszczeń - zakup i montaż obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rekuperator do pojedynczych pomieszczeń - zakup i montaż 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.4	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - potwierdzenie protokołem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 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
28 d.4	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawiewników mechanicznych w oknach istniejących obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,71 r-g/szt.	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0,0014 m³/szt.	m³	0,0014	0,00		0,00	
3*		Pokost syntetyczny 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0200	0,00		0,00	
4*		Klej kostny extra 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,01 ark/szt.	ark	0,0100	0,00		0,00	
6*		nawiewnik mechaniczny 1 szt/szt.	szt	1,0000	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	0,00

## PODSUMOWANIE

				Wentylacja
				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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
29	KNR 4-01	Usunięcie z budynku elementów drewnianych,	m <sup>3</sup>					
d.5	0106-04	polepy, obróbek, złomu itp.						
		obmiar = 1,5 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	6,8100	0,00	0,00		
		4,54 r-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach	m <sup>3</sup>					
d.5		- złomu, gruzu itp.						
		obmiar = poz.29 = 1,500 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami	m-g	1,5000	0,00			0,00
		1 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe			
				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

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
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