

## Kosztorys ślepy

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17
Rodzaj robót	remontowe
Lokalizacja	Świdwin ul. E. Gierczak 2
Inwestor	Gmina Miejska Świdwin
Wykonawca	OFERENT

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>remont łazienki - przebudowa i modernizacja</b>						
1	KNR 4-02 0235/07 wyd.IV 1996	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny						
		1 = 1  1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materialy</b> Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm Sznur konopny smołowany						
			r-g	2,61				
			szt	1				
			kg	0,05				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
2	KNR 4-02 0132/02 wyd.IV 1996	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej						
		1 = 1  1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materialy</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm						
			r-g	0,73				
			szt	2				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
3	KNR 4-01 0819/15 wyd.III 1999	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		$(0,80*2+1,18)*1,05 = 2,919$  2,919 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I						
			r-g	1,38				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
4	KNR 4-01 0818/05 wyd.III 1999	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych						
		$2,50*2,19 = 5,475$  5,475 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I						
			r-g	0,18				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
5	KNR 4-01 0701/02 wyd.III 1999	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej						

## Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		$(0,80*2+1,10)*0,95 = 2,565$ <p style="text-align: right;">2,565 m2</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.</p> Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
6	KNR 4-01 0106/05 wyd.III 1999	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z I piętra						
		$2,919*0,03+2,565*0,02 = 0,139$ <p style="text-align: right;">0,139 m3</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	5,91				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.</p> Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
7	KNR 4-01 0108/09 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km						
		$2,919*0,03+2,565*0,02 = 0,139$ <p style="text-align: right;">0,139 m3</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,39 0,72				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.</p> Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
8	KNR 4-01 0108/10 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		$2,919*0,03+2,565*0,02 = 0,139$ <p style="text-align: right;">0,139 m3</p> <b>Sprzęt S=4</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,08				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.</p> Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
9	KNR 4-01 1202/08 wyd.III 1999	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2						
		$2,50*2,19+(2,19*2+2,50)*2,50+1,10*0,50+0,80*2*0,50 = 24,025$ $-(1,40*1,40) = -1,96$ <p style="text-align: right;">22,065 m2</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Mydło techniczne maziste szare 65% Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw	r-g kg t m3	0,102 0,022 0,00088 0,001				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.</p>						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>Koszty zakupu 4,00%</p> <p>Koszty pośrednie 75% (R+S)</p> <p>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)</p> <p>Razem</p>						
10	KNR 0-12 0829/01 wyd.III 2002	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża						
		<p><math>(0,80 \cdot 2 + 1,10) \cdot 2,00 + 0,60 \cdot 0,60 = 5,76</math></p> <p>5,76 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Posadzkarze gr.II r-g 0,2426</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,0607</p> <p><b>Materialy</b></p> <p>Zaprawa klejąca kg 4,75</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg m-g 0,0072</p>						
		<p>Razem k.b.</p> <p>Koszty zakupu 4,00%</p> <p>Koszty pośrednie 75% (R+S)</p> <p>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)</p> <p>Razem</p>						
11	KNR 0-12 0829/07 wyd.III 2002	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną						
		<p><math>(0,80 \cdot 2 + 1,10) \cdot 2,00 + 0,60 \cdot 0,60 = 5,76</math></p> <p>5,76 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Posadzkarze gr.III r-g 0,8766</p> <p>Posadzkarze gr.II r-g 0,5069</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,1962</p> <p><b>Materialy</b></p> <p>Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20cm m<sup>2</sup> 1,02</p> <p>Zaprawa klejąca kg 5,2</p> <p>Zaprawa spoinująca kg 0,6</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg m-g 0,0295</p> <p>Środek transportowy m-g 0,0275</p>						
		<p>Razem k.b.</p> <p>Koszty zakupu 4,00%</p> <p>Koszty pośrednie 75% (R+S)</p> <p>Zysk 15% R+S+Kp(R+S)</p> <p>Razem</p>						
12	KNR 0-23 2614/10 wyd.I 1999	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem - listwy narożne i skrajne						
		<p><math>3 \cdot 2,00 + 0,80 \cdot 2 + 1,10 = 8,7</math></p> <p>8,7 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze gr.III r-g 0,1067</p> <p>Tynkarze gr.II r-g 0,1067</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,0066</p> <p><b>Materialy</b></p> <p>Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka kg 0,9</p> <p>Kątowniki aluminiowe m 1,176</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny 0,15t m-g 0,0007</p> <p>Środek transportowy m-g 0,0005</p>						
		<p>Razem k.b.</p> <p>Koszty zakupu 4,00%</p>						

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
13	KNR 0-12 1118/01 wyd.III 2002	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża. Wyprofilowanie nawierzchni pod kabinę -brodzik z płytek.						
		0,80*0,80+5,475 = 6,115  6,115 m2						
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1644 0,0548				
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	kg	4,75				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0093 0,0001				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
14	KNR 0-12 1118/07 wyd.III 2002	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną						
		0,80*0,80+5,475 = 6,115  6,115 m2						
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,1193 0,2433				
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca	m2 kg kg	1,02 5,2 0,6				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0303 0,023				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
15	KNR 0-12 1120/01 wyd.III 2002	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża						
		2,50+2,19*2+1,32 = 8,2 -0,80 = -0,8  7,4 m						
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0242 0,0061				
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	kg	0,48				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,0001				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S)						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
16	KNR-W 2-15 0216/02 wyd.I 1998	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - kanał ściekowy l=0,50m połączony z instalacją kanalizacji Analogia						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		1,65			
		<b>Materiały</b> Kanał ściekowy 100mm redukcja 100/50 PCV	szt szt		1 1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g		0,1			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
17	kalkulacja inwidualna	Kabina natryskowa otwierana z osprzętem 0,80m						
		1 = 1 1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g		2,4			
		<b>Materiały</b> Kabina otwierana	kpl		1			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
18	KNR 2-15 0221/02 wyd.V 2001	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,79 1,08			
		<b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe Wsporniki do umywarek porcelanowych Syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt szt szt		1 1 1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,06			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
19	KNR 2-15 0208/03 wyd.V 2001	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową						
		2 = 2 2 podejście						
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt m-g	0,36 0,25 3 1 4 0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
20	KNR-W 4-03 1001/20 wyd.I 1997	Ręczne wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS-P21, RS28 w podłożu z cegły						
		$0,80*2+1,10*2+0,80+0,60*2 = 5,8$ 5,8 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,381				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
21	KNR-W 4-03 1012/02 wyd.I 1997	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm						
		$0,80*2+1,10*2+0,80+0,60*2 = 5,8$ 5,8 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
22	KNR 0-31 0101/01 wyd.I 2001	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych						
		$0,80*2+1,10*2+0,80+0,60*2 = 5,8$ 5,8 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury Hep2O standard 15mm Tuleje wspomagające 15mm Kształtki Hep2O o średnicy 15mm Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 15mm Kołki rozporowe plastikowe z wkretami <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt szt szt m-g	0,1288 0,0034 1,03 0,8677 0,4128 2,75 0,1 2,75 0,0012				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
23	KNR 0-31 0105/04 wyd.I 2001	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 120dm <sup>3</sup>						

## Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 = 1 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 120dm3 z zestawem przyłączeniowym <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl m-g		2,97 0,4 1 0,09			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
24	KNR 0-31 0107/01 wyd.I 2001	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej						
		2 = 2 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15 Tuleje wspomagające 15mm Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt szt m-g		0,35 0,03 2 1 2 2 4 0,01			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
25	KNR 0-31 0107/04 wyd.I 2001	Wykonanie podejść dopływowych sztywnych z rury miedzianej chromowanej o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych - pralka						
		1 = 1 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Rury miedziane chromowane 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt m m-g		0,75 0,05 1,03 1 0,47 0,02			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
26	KNR 0-31 0111/01 wyd.I 2001	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie						
		1 = 1 1 szt						



Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,7 0,03 1 0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
27	KNR 0-31 0111/06 wyd.I 2001	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie						
		1 = 1 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie natryskowe ściennie 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,94 0,05 1 0,02				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
28	KNR 0-31 0109/01 wyd.I 2001	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej						
		4 = 4 4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt m-g	0,17 0,04 1 2,06 2 0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
29	KNR 0-31 0107/05 wyd.I 2001	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych						
		1 = 1 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	r-g r-g szt szt szt	0,32 0,04 1,03 1 1				

## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
30	KNR 4-02 0111/05 wyd.IV 1996	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 100mm Analogia - trójnik PCV 100/50 włączenie do pionu						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,2				
		<b>Materiały</b> Trójniki z PCV 100/50	szt	1				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
31	KNR 2-15 0205/01 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		pralka 2,10 = 2,1  2,1 m						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1186 0,0791				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm Rury z PCW przepustowe 40mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	m szt m szt	0,836 0,84 0,153 1,4				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
32	KNR 2-15 0205/02 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		brodzik 0,6 = 0,6  0,6 m						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1238 0,0825				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	m szt m szt szt	0,836 0,84 0,153 1 1,4				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004				
		Razem k.b.						



## Kosztorys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
36	KNR 4-01 0333/08 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		3 = 3 3 szt						
		<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,17 0,19			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
37	KNR 0-31 0109/01 wyd.I 2001	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej wc płuczka						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,17 0,04			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm	szt szt szt		1 2,06 2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,01			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
38	KNR 0-31 0107/04 wyd.I 2001	Wykonanie podejść dopływowych sztywnych z rury miedzianej chromowanej o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych pralka						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,75 0,05			
		<b>Materiały</b> Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Rury miedziane chromowane 15mm	szt szt m		1,03 1 0,47			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,02			
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
39	KNR 4-01 1204/01 wyd.III 1999	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		2,50*2,20+0,80*0,80 = 6,14 6,14 m2						

## Kosztozys

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,119				
		<b>Materialy</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
40	KNR 4-01 1204/02 wyd.III 1999	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
		$2,50*2,19+(2,19*2+2,50)*2,50+1,10*0,50+0,80*2*0,50 = 24,025$ $-(1,40*1,40+6,14) = -8,1$  15,925 m2						
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,119				
		<b>Materialy</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286				
		Razem k.b. Koszty zakupu 4,00% Koszty pośrednie 75% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Razem						
		Rezerwa na roboty nieprzewidziane 15%						
		Razem						
		Podatek VAT 8%						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Tabela elementów

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Nr	Opis	Wartość
	remont łazienki - przebudowa i modernizacja	
	<b>Razem</b> Rezerwa na roboty nieprzewidziane 15%	
	<b>Razem</b> Podatek VAT 8%	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Zestawienie robocizny

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,51		
2	Malarze gr.II	r-g	2,626		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	14,168		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,13		
5	Posadzkarze gr.II	r-g	12,346		
6	Posadzkarze gr.III	r-g	5,049		
7	Robocizna	r-g	2,4		
8	Robotnicy	r-g	4,165		
9	Robotnicy gr.I	r-g	16,814		
10	Tynkarze gr.II	r-g	0,928		
11	Tynkarze gr.III	r-g	0,928		
		Razem	67,064		

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1		
2	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	1		
3	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	6,385		
4	Kabina otwierana	kpl	1		
5	Kanał ściekowy 100mm	szt	1		
6	Kątowniki aluminiowe	m	10,231		
7	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	23,95		
8	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	6		
9	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1		
10	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	2,394		
11	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	13,39		
12	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	4,764		
13	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	13,848		
14	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,485		
15	Piasek do zapraw	m3	0,022		
16	Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20cm	m2	12,112		
17	Podęście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	4		
18	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 120dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1		
19	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1		
20	redukcja 100/50 PCV	szt	1		
21	Rury Hep2O standard 15mm	m	5,974		
22	Rury miedziane chromowane 15mm	m	0,94		
23	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	1,756		
24	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	1,84		
25	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,321		
26	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,337		
27	Syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1		
29	Sznur konopny smołowany	kg	0,05		
30	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	2		
31	Trójniki z PCV 100/50	szt	1		
32	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 15mm	szt	0,58		
33	Tuleje wspomagające 15mm	szt	22,033		
34	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	15,95		
35	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	5		
36	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	2,2		
37	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1		
38	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	26,02		
39	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	t	0,019		
40	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1		
41	Zaprawa klejąca	kg	121,708		
42	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	7,83		
43	Zaprawa spoinująca	kg	7,125		
46	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	5		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



Budynek mieszkalny wielorodzinny lokal mieszkalny 16i17

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,371		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,111		
3	Środek transportowy	m-g	0,405		
4	Wyciąg	m-g	0,46		
5	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,006		
		Razem	1,353		

