

## Kosztorys śpy

Obiekt	Budynek mieszkalny - lokal w budynku
Rodzaj robót	przebudowa
Lokalizacja	78-300 Świdwin ul. Emilii Gierczak 1A/12
Inwestor	Gmina Miejska Świdwin Plac Konstytucji 3 Maja 1
Wykonawca	OFERENT

**Kosztorys**

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>Rozbiórki i roboty budowlane</b>								
1	KNR-W 4-01r97 0346/01 wyd.I 1997	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej						
		(1,00+0,93+0,40)*2,54 = 5,918 poszerzenie drzwi 0,40*2,20 = 0,88  6,798 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			0,82		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
2	KNR-W 4-01r97 0106/04 wyd.I 1997	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię						
		(1,00+0,93+0,40)*2,54*0,14 = 0,829 poszerzenie drzwi 0,40*2,20*0,14 = 0,123  0,952 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			4,54		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
3	KNR-W 4-01r97 0353/07 wyd.I 1997	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2						
		2 = 2  2 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			1,58		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
4	KNR 4-01 0313/03 wyd.III 1999	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek						
		1,20*2*0,14*0,25 = 0,084  0,084 m3						
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g			7,05 0,87 13,99		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda	szt m3 m3 m3 kg m3			401 0,28 0,081 0,117 2,68 0,14		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g			2,45		
		Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
			Razem						
5	KNR 2-02 0126/05 wyd.V 1995	Ułożenie nadproży prefabrykowanych							
		1,20*2 = 2,4  2,4 m							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,09					
		<b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane	m	1,02					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02					
			Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
6	KNR 4-01 0306/02 wyd.III 1999	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian							
		2,00*0,40 = 0,8  0,8 m2							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1 0,08 1,4					
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda	szt kg kg m3 m3	60 7,98 4,45 0,041 0,019					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,32					
			Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
7	KNR 4-01 0320/02 wyd.III 1999	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł							
		2,00*0,80*2 = 3,2  3,2 m2							
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,66 0,22					
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Ościeżnica stalowa malowana	kg m3 m3 szt	3,45 0,008 0,004 1					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,09					
			Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						

Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
8	KNR 2-02 2003/02 wyd.V 1995	Ścianki działowe GR 100-01 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo						
		2,48*2,54 = 6,299  6,299 m2						
		<b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II	r-g r-g	1,5127 1,0085				
		<b>Materialy</b> Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne Kształowniki profilowane U-100x0,75 Kształowniki profilowane C-100x0,75 Kołki rozporowea Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm Woda	m2 kg kg szt kg t m m2 m3	2,06 1,01 3,33 4,06 0,0694 0,00196 3,626 0,0956 0,00127				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,04 0,0288				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
9	KNR 4-01 0705/02 wyd.III 1999	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami						
		1,0+0,95 = 1,95  1,95 m						
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,27 0,04 0,13				
		<b>Materialy</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) Piasek do zapraw Woda	t t m3 m3	0,0016 0,002 0,008 0,002				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0,02 0,02				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
10	KNR 4-01 0707/05 wyd.III 1999	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi						
		przy drzwiach 2,20*2*2*2 = 17,6  17,6 m						
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,11 0,02 0,02				
		<b>Materialy</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	t t	0,0003 0,0004				

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Piasek do zapraw Woda <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m3 m3 m-g	0,0013 0,0004 0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
11	KNR 4-01 0210/02 wyd.III 1999	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego						
		kanalizacja z kabiny 1,30 = 1,3 1,55+2,60+0,80 = 4,95 6,25 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	5,32				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
12	KNR 4-01 0336/01 wyd.III 1999	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej						
		1,10*3*2 = 6,6 6,6 m						
		<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,47				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
13	KNR 4-01 0333/08 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		do pionu kanalizacji 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 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
14	KNR-W 4-01r97 0207/02 wyd.I 1997	Wypełnienie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłozach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań						
		kanalizacja z kabiny 1,30 = 1,3 1,55+2,60+0,80 = 4,95 6,25 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,32				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Żwir do betonów	kg m3 m3	8 0,014 0,024				

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0,04 0,16				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
15	KNR 4-01 0323/02 wyd.III 1999	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły						
		3 = 3  3 szt						
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,27 0,17 0,05				
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Wapno gazzone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda	szt kg kg m3 m3 m3	2 0,99 0,56 0,001 0,005 0,002				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
16	KNR-W 5-08 0404/01 wyd.I 1997	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, Szafka wodomierza i zaworów						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,39				
		<b>Materiały</b> Skrzynki rozdzielcze Farba olejna nawierzchniowa	szt dm3	1 0,01				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
17	KNR 4-01 0811/07 wyd.III 1999	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
		1,40*2,50 = 3,5  3,5 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,92				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
18	KNR 4-01 0819/15 wyd.III 1999	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		$(1,45+0,26*2+0,60+0,38+2,48*2)*2,54 = 20,091$ 20,091 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,38				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
19	KNR 4-01 0106/04 wyd.III 1999	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru						
		$3,50*0,035+2,091*0,025 = 0,175$ 0,175 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,54				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
20	KNR 4-01 0108/09 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km						
		$3,50*0,035+2,091*0,025 = 0,175$ $(1,00+0,93+0,40)*2,54*0,14 = 0,829$ poszerzenie drzwi $0,40*2,20*0,14 = 0,123$ 1,127 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,39				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
21	KNR 0-12 0829/01 wyd.III 2002	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża						
		$0,90*2*2,00+0,62*1,50 = 4,53$ 4,53 m2						
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,2426 0,0607				
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	kg	4,75				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0072				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 0-12 1118/09 wyd.III 2002	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną						
		$2,48 * 1,45 = 3,596$ <p style="text-align: right;">3,596 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Posadzkarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm            Zaprawa klejąca            Zaprawa spoinująca</p> <p><b>Sprzęt</b>            Wyciąg            Środek transportowy</p>	r-g r-g	0,876 0,1904				
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.            Koszty zakupu 6,00%            Koszty pośrednie 72% (R+S)            Zysk 15% R+S+Kp(R+S)            Razem</p>						
23	KNR 4-01 0711/03 wyd.III 1999	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu						
		$20,091 - 3,596 = 16,495$ <p style="text-align: right;">16,495 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Tynkarze gr.III            Robotnicy gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Cement portlandzki 25 z dodatkami            Wapno hydratyzowane (suchogaszone)            Piasek do zapraw            Woda</p> <p><b>Sprzęt</b>            Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t</p>	r-g r-g r-g	0,64 0,09 0,44	t t m3 m3	0,0052 0,0066 0,0266 0,0067		
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.            Koszty zakupu 6,00%            Koszty pośrednie 72% (R+S)            Zysk 15% R+S+Kp(R+S)            Razem</p>						
24	KNR 4-01 1202/08 wyd.III 1999	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2						
		$2,48 * 1,45 = 3,596$ $2,20 * 2,48 + 2,20 * 2 * 2,54 + 2,48 * 2,54 - (1,50 * 1,45) = 20,756$ <p style="text-align: right;">24,352 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Mydło techniczne maziste szare 65%            Wapno hydratyzowane (suchogaszone)            Piasek do zapraw</p>	r-g	0,102	kg t m3	0,022 0,00088 0,001		
		<p style="text-align: right;">Razem k.b.            Koszty zakupu 6,00%            Koszty pośrednie 72% (R+S)            Zysk 15% R+S+Kp(R+S)            Razem</p>						



## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 4-01 1204/08 wyd.III 1999	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						
		$20,091 - 3,596 + 2,48 * 1,45 = 20,091$ 20,091 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	r-g kg	0,095 0,3				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
26	KNR 4-01 1204/02 wyd.III 1999	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
		$20,091 - 3,596 = 16,495$ $2,20 * 2,48 + 2,20 * 2 * 2,54 + 2,48 * 2,54 - (1,50 * 1,45 + 2,20 * 1,50) = 17,456$ 33,951 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	r-g dm3	0,119 0,286				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
27	KNR 4-01 1204/01 wyd.III 1999	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		$2,48 * 1,45 = 3,596$ $2,20 * 2,48 = 5,456$ 9,052 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	r-g dm3	0,119 0,298				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
28	KNR 2-02 1017/01 wyd.V 1995	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2						
		$2,00 * 0,80 * 2 = 3,2$ 3,2 m2 <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g m2 m-g	0,33 0,14 1 0,02				

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,03				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
		<b>Instalacje sanitarne i wodociągowe</b>						
29	KNR-W 4-02 0120/01 wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm						
		0,60 = 0,6  0,6 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,16				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
30	KNR-W 4-02 0142/01 wyd.I 1997	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
31	KNR-W 4-02 0144/06 wyd.I 1997	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
32	KNR-W 4-02 0141/03 wyd.I 1997	Demontaż baterii natryskowej						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1				
		<b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNR-W 4-02 0140/01 wyd.I 1997	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm z zakorkowaniem podejścia						
		I = 1  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	r-g  szt	0,23  1				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
34	KNR-W 4-02 0152/05 wyd.I 1997	Demontaż termy elektrycznej						
		I = 1  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	r-g  szt	0,9  1				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
35	KNR-W 4-02 0235/08 wyd.I 1997	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych						
		I = 1  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	3,1				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
36	KNR-W 4-02 0235/07 wyd.I 1997	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Analogia brodzik						
		I = 1  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	2,47				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
37	KNR-W 4-02 0235/04 wyd.I 1997	Demontaż kabiny natryskowej z demontażem podejść bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych						
		1 = 1  1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b>	r-g		2,7			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
38	KNR-W 2-15 0111/01 wyd.I 1998	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		pod wodomierz i woda zimna $1,20+0,40+0,38+1,52+0,85+1,60+1,10*6+0,50 = 13,05$  13,05 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rury z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt  m-g		0,286  1,1 1,12 1,43  0,0017			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
39	KNR-W 2-15 0111/01 wyd.I 1998	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		pod wodomierz i woda ciepła/ założenie/ $1,52+0,85+1,60+1,10*6 = 10,57$  10,57 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rury z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt  m-g		0,286  1,1 1,12 1,43  0,0017			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
40	KNR-W 2-15 0116/08 wyd.I 1998	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polipropylenu)						
		6 = 6  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,682			

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materialy</b> Kształtki z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Złącza elastyczne metalowe <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt szt szt m-g	1 1 1 0,001				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
41	KNR-W 2-15 0203/01 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		$1,55+2,60+0,80 = 4,95$ 4,95 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt m-g	0,161 1,01 0,62 0,0035				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
42	KNR-W 2-15 0203/03 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		$1 = 1$ 1 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt m-g	0,253 0,96 0,52 0,0099				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
43	KNR-W 2-15 0123/01 wyd.I 1998	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)						
		$1 = 1$ 1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Rury z polipropylenu 15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	r-g m szt	0,91 0,42 2				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00%						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
44	KNR-W 2-15 0131/01 wyd.I 1998	Zawory przelotowe , z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm						
		7 = 7  7 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,387			
		<b>Materiały</b> Zawory kulowe 15mm	szt		1			
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt		1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g		0,005			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
45	KNR-W 2-15 0131/01 wyd.I 1998	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g		0,387			
		<b>Materiały</b> Zawory zwrotne przelotowe 15mm	szt		1			
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt		1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g		0,005			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
46	KNR-W 2-15 0215/06 wyd.I 1998	Odpływ liniowy o średnicy 150mm uszczelniony						
		1 = 1  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Instalatorzy	r-g		2,78			
		Robotnicy	r-g		1,01			
		<b>Materiały</b> Odpływy liniowe stalowe ze stali nierdzewnej 150mm	szt		1			
		Folia aluminiowa	kg		0,26			
		Złącza do rur	szt		1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g		0,16			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNR-W 2-15 0230/02 wyd.I 1998	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego						
		1 = 1 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt szt m-g	1,95 1 1 1 0,14				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
48	KNR-W 2-15 0233/03 wyd.I 1998	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"						
		1 = 1 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Miski ustępowe porcelanowe Kompakt Sedesy typu kompakt <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt m-g	3,64 1 1 0,09				
		Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
49	KNR-W 2-15 0232/02 wyd.I 1998	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane - wykonanie profilu z płytek dla ustawienia kabiny natryskowe - dodatek						
		1 = 1 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane Spusty do brodzików natryskowych <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt m-g	0,96 1 1 0,11				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
50	Kalkulacja własna	Ścianka szklana kabiny natryskowej 2,00x0,90 m z profilami instalacyjnymi						
		1 = 1 1 kpl						
51	Kalkulacja własna	Drzwi szklane kabiny natryskowej dwudzielne z konstrukcją nośną						

## Kosztorys

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 = 1 1 kpl						
52	KNR-W 2-15 0137/01 wyd.I 1998	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,711			
		<b>Materialy</b>						
		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt		1			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,006			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
53	KNR-W 2-15 0137/08 wyd.I 1998	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm						
		1 = 1 1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		1,8			
		<b>Materialy</b>						
		Baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt		1			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,014			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
54	KNR-W 2-15 0127/01 wyd.I 1998	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych						
		20 = 20 20 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,113			
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m		0,02			
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt		0,002			
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt		0,002			
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt		0,006			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,0001			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
		<b>Instalacja elektryczna</b>						
55	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie instalacji, demontaż zbędnych przewodów i osprzętu. wykonanie nowej z wyłącznikami, gniazdami, sprawdzenie działania i pomiary						



**Kosztorys**

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		22 = 22 22 rg						
		<b>Robocizna</b> Instalatorzy instalacji elektrycznych	r-g	1,2				
		<b>Materiały</b> Materiały	kpl	1				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Razem						
		Rezerwa na roboty nieprzewidziane 8%						
		Razem						
		Podatek VAT 8%						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						



## Zestawienie robocizny

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	2,279		
2	Instalatorzy	r-g	2,78		
3	Instalatorzy instalacji elektrycznych	r-g	26,4		
4	Malarze gr.II	r-g	5,117		
5	Montażysty gr.II	r-g	6,353		
6	Montażysty gr.III	r-g	9,528		
7	Murarze gr.II	r-g	6,714		
8	Murarze gr.III	r-g	1,064		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	4,249		
10	Robotnicy	r-g	54,736		
11	Robotnicy gr.I	r-g	87,26		
12	Robotnicy gr.II	r-g	1,915		
13	Stolarze gr.II	r-g	1,056		
14	Tynkarze gr.III	r-g	13,02		
		Razem	222,471		

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
2	Baterie wannowe ściennie mosiężne z natrykiem przesuwnym 15mm	szt	1		
3	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	1		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	87,684		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,094		
6	Cement portlandzki 35	kg	70,394		
7	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,01		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,007		
9	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8		
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	12,407		
11	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01		
12	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,602		
13	Folia aluminiowa	kg	0,26		
14	Gips budowlany szpachlowy	kg	6,027		
15	Gips budowlany szpachlowy	t	0,012		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,225		
17	Kołki rozporowe	szt	25,574		
18	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	2		
19	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2		
20	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,12		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,069		
22	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52		
23	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	32,454		
24	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2		
25	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	6		
26	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	20,976		
27	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	6,362		
28	Materiały	kpl	22		
29	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1		
30	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,536		
31	Nadproża prefabrykowane	m	2,448		
32	Odplywy liniowe stalowe ze stali nierdzewnej 150mm	szt	1		
33	Ościeżnica stalowa malowana	szt	3,2		
34	Piasek do betonów	m3	0,088		
35	Piasek do zapraw	m3	0,6		
36	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	3,668		
37	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm wodoodporne	m2	12,976		
38	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,4		
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	5		
40	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,96		
41	Rury z polipropylenu 15mm	m	0,42		
42	Rury z polipropylenu 20mm	m	25,982		
43	Sedesy typu kompakt	szt	1		
44	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	m2	3,2		
45	Skrzynki rozdzielcze	szt	1		
46	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1		
47	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1		
48	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	22,84		
50	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	33,777		
51	Umywalki porcelanowe	szt	1		
52	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003		
53	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,141		
54	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	5,24		
55	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,437		
56	Woda	m3	0,176		
57	Wsporniki do umywalk	szt	1		
58	Zaprawa klejąca	kg	40,217		
59	Zaprawa spoinująca	kg	1,438		
60	Zawory kulowe 15mm	szt	7		

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,04		
62	Zawory zwrotne przelotowe 15mm	szt	1		
63	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,04		
64	Złącza do rur	szt	1		
65	Złącza elastyczne metalowe	szt	6		
66	Żwir do betonów	m3	0,15		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Budynek mieszkalny - lokal w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,25		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,039		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,811		
4	Środek transportowy	m-g	1,009		
5	Wyciąg	m-g	0,51		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,85		
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	1		
		Razem	5,469		