

# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA : Remont Lokalu  
INWESTYCJI  
ADRES : 64-920 Piła ul. 14 Lutego 16-4  
INWESTYCJI  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile  
ADRES : Al. Powst. Wielkopolskich 164  
INWESTORA  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ : L.K.R.W.  
KALKULACJE  
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2006  
Stawka :  
roboczogodziny  
Poziom cen : 03 kw. 2006r.

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S  
Koszty zakupu [Kz] % Mbezp  
Zysk [Z] % R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)  
VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa : zł  
robót

## Słownie:

## CPV :

CPV - 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania 13.09.2006

Data zatwierdzenia

14 Lutego 16-4 remont lokalu

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - kuchnia	m2		
		3.5*2.8	m2	9.800	
				RAZEM	9.800
2 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - kuchnia, pokój,WC	m2		

		$3.45 \times 4.35 + [3.45 + 4.35] \times 2 \times 3.25 - 0.9 \times 1.9 \times 3 + 3.5 \times 2.8 + [3.5 + 2.8] \times 2 \times 1.8 + 0.97 \times 1.5 + [0.97 + 1.5] \times 2 \times 1.8$	m2	103.405	
				RAZEM	103.405
3	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2		
		3.45*4.35	m2	15.008	
				RAZEM	15.008
4	KNR 0-23 d.1 2614-03	Likwidacja wnęk podokiennych - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		1*0.9*3	m2	2.700	
				RAZEM	2.700
5	KNR 4-01 d.1 0817-02	Uzupełnienie posadzki o pow. 1.0 - 5.0 m2 z wykładzin PCV	m2		
		3.45*4.35+3.5*2.8+1*1.5	m2	26.308	
				RAZEM	26.308
6	KNR 4-01 d.1 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		$[3.45 + 4.35 + 2.8 + 3.5 + 1.5 + 1] \times 2 - 1 \times 3$	m	30.200	
				RAZEM	30.200
7	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		$[4.35 + 3.45] \times 2 \times 3.25 - 0.9 \times 1.8 \times 2 + [3.5 + 2.8] \times 2 \times 1.8$	m2	70.140	
				RAZEM	70.140
8	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		3.45*4.35+2.8*3.5	m2	24.808	
				RAZEM	24.808
9	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		70.14+24.8	m2	94.940	
				RAZEM	94.940
10	KNR 4-01 d.1 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 d.1 0923-01	Dorabianie ramiaków do skrzydeł okiennych ościeżnicowych i skrzynkowych do istniejących ościeżnic	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
12	KNR 4-01 d.1 0923-05	Dorabianie okapników skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	m		
		0.45*2	m	0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR 4-01 d.1 0923-08	Dorabianie połączeń elementów narożnych lub szczeblin z ramiakami skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01 d.1 0923-07	Dorabianie listew przymykowych do skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	m		
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
15	KNR 4-01	Wykonanie z gotowych półfabrykatów skrzydeł okiennych pojedynczych -	szt.		

d.1	0924-02	ościeżnicowych półskrzynkowych, skrzynkowych o powierzchni do 1.0 m2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-01 0920-06	Założenie na nowym miejscu narożników okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR 4-01 0920-08	Założenie na nowym miejscu oliwek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 4-01 0920-13	Założenie na nowym miejscu zawiasów okiennych wbijanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 4-01 0920-09	Założenie na nowym miejscu rączek do zasuwicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-01 0920-02	Założenie na nowym miejscu zasuwicokiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- drzwi do pokoju	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 4- 01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 - tynk luźny [ ściana, komin]	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1	KNR-W 4- 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0.97*1.95*3*2.25	m2	12.768	
				RAZEM	12.768
27 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0.9*2*2.5	m2	4.500	
				RAZEM	4.500

28 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.1	KNR 4-01 1007-03	Przemuirowanie palenisk pieców licowanych kaflami z czyszczeniem pieca- analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 4-01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 4-01 1010-06	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - drzwiczki piecowe na wspólnej ramie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 4-01 1010-01	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - ruszt paleniskowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana oliwek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych drzwi do kuchni	m2		
		0.45*1.25	m2	0.563	
				RAZEM	0.563
36 d.1	KNR 4-01 1102-04	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grub. 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2		
		0.56*2+0.42*1.2	m2	1.624	
				RAZEM	1.624
37 d.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m3		
		0.25*1.2*0.2	m3	0.060	
				RAZEM	0.060
38 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia i WC	m2		
		[3.5+2.8+1.5+1]*2*1.4-1*1.4*2-0.7*1.4	m2	20.860	
				RAZEM	20.860
39 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
40 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300

<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
41 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik i przycisk dzwonekowy - podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KSNR 5 0203-02	Montaż grzejnika elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych w WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Roboty sanitarne.</b>					
49 d.3	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KSNR 4 0212-01	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody z baterią ze zbiornikiem o pojemności 5 dm <sup>3</sup> -zlew w kuchni umywalka w w-c.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KSNR 4 0214-01	Ustępy typy compact.	kpl.		

		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.3	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm ubikacja + kuchnia		szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m		
		6		m	6.000	
					RAZEM	6.000
56 d.3	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie		m		
		3		m	3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.3	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową - pion k.s.		m		
		3		m	3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.3	KSNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie		szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.3	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową		m		
		8.5		m	8.500	
					RAZEM	8.500
60 d.3	KNR 4-01 0528 - 09	Montaż rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy nierdzewnej 150 mm ocieplone ponad dach.		szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami wodociągowymi		m		
		6		m	6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.3	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych		lokal.		
		1		lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000

14 Lutego 16-4 remont lokalu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>							
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - kuchnia	m2				9.800	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1800				
		Razem pozycja 1					9.800	
2 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - kuchnia, pokój,WC	m2				103.405	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.0920			
		-- Materiały --					
		Mydło techniczne	kg	0.0220			
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00088			
		piasek do zapraw	m3	0.0010			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 2							103.405
3 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2				15.008
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3810			
		-- Materiały --					
		wapno suchogaszone	t	0.0035			
		piasek do zapraw	m3	0.0060			
		wapno hydrauliczne	t	0.0020			
		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.1000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 3							15.008
4 d.1	KNR 0-23 2614-03	Likwidacja wnek podokiennych - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2				2.700
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2296			
		-- Materiały --					
		płyty styropianowe 10 cm	m3	0.1028			
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	10.0300			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0.3000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298			
		środek transportowy	m-g	0.0276			
Razem pozycja 4							2.700
5 d.1	KNR 4-01 0817-02	Uzupełnienie posadzki o pow. 1.0 - 5.0 m2 z wykładzin PCV	m2				26.308
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5300			
		-- Materiały --					
		Wykł.podł.z PCW Gamrat "Rekord"42 2mm	m2	1.0900			
		Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy"	kg	0.4000			
		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.0800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			

Razem pozycja 5							26.308
6 d.1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m				30.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1300			
		-- Materiały --					
		Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm	m	0.0010			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0100			
		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 6							30.200
7 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2				70.140
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2426			
		-- Materiały --					
		Gips budowlany zwykły	t	0.0033			
		woda	m3	0.0021			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.0040			
		wyciąg	m-g	0.0200			
		środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 7							70.140
8 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2				24.808
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2732			
		-- Materiały --					
		Gips budowlany zwykły	t	0.0034			
		woda	m3	0.0022			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.0040			
		wyciąg	m-g	0.0200			
		środek transportowy	m-g	0.0033			
Razem pozycja 8							24.808
9 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				94.940
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1756			
		-- Materiały --					
		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	0.2760			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			



		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0003			
Razem pozycja 9							94.940
10 d.1	KNR 4-01 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m2	szt.			8.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3300			
Razem pozycja 10							8.000
11 d.1	KNR 4-01 0923-01	Dorabianie ramiaków do skrzydeł okiennych ościeżnicowych i skrzynkowych do istniejących ościeżnic	m			3.400	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
		bale iglaste strugane jednostronnie i profilowane dług. 2.5-6.5 m kl.I/II	m3	0.0030			
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 11							3.400
12 d.1	KNR 4-01 0923-05	Dorabianie okapników skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	m			0.900	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4900			
		-- Materiały --					
		bale iglaste strugane jednostronnie i profilowane dług. 2.5-6.5 m kl.I/II	m3	0.0030			
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 12							0.900
13 d.1	KNR 4-01 0923-08	Dorabianie połączeń elementów narożnych lub szczebli z ramiakami skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	szt.			4.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2600			
		-- Materiały --					
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 13							4.000
14 d.1	KNR 4-01 0923-07	Dorabianie listew przymykowych do skrzydeł okiennych do istniejących ościeżnic	m			1.250	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1700			
		-- Materiały --					
		opaski i listwy przymykowe 16x40 mm	m	1.1000			
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			

Razem pozycja 14							1.250
15 d.1	KNR 4-01 0924-02	Wykonanie z gotowych półfabrykatów skrzydeł okiennych pojedynczych - ościeżnicowych półskrzynkowych, skrzynkowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	1.0600			
		-- Materiały --					
		pokost olejno-żywiczny	dm3	0.1200			
		klej kostny ekstra gat.I	kg	0.0500			
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.0100			
		ramiaki do skrzydeł okiennych 38x60 mm	m	4.4000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 15							1.000
16 d.1	KNR 4-01 0920-06	Założenie na nowym miejscu narożników okiennych	szt.				4.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.0900			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 16							4.000
17 d.1	KNR 4-01 0920-08	Założenie na nowym miejscu oliwek	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4800			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 17							1.000
18 d.1	KNR 4-01 0920-13	Założenie na nowym miejscu zawiasów okiennych wbijanych	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1900			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 18							2.000
19 d.1	KNR 4-01 0920-09	Założenie na nowym miejscu rączek do zasuwicy	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1700			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 19							1.000
20 d.1	KNR 4-01 0920-02	Założenie na nowym miejscu zasuwnicokiennych	szt.				1.000

		-- Robocizna --					
			r-g	1.0100			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 20							1.000
21 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- drzwi do pokoju	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	1.1600			
Razem pozycja 21							1.000
22 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	2.1500			
		-- Materiały --					
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000			
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.5600			
		piasek do zapraw	m3	0.0240			
		woda z rurociągu	m3	0.0080			
		Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	1.0000			
		Skrzydło pt.drzwi gr.40mm,szkl.malow.D6-C	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1900			
Razem pozycja 22							1.000
23 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
		cegła budowlana pełna	szt	2.0000			
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700			
		piasek do zapraw	m3	0.0050			
		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000			
		woda z rurociągu	m3	0.0020			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 23							1.000
24 d.1	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 - tynk luźny [ ściana, komin]	m2				7.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2700			
Razem pozycja 24							7.000

25 d.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2				7.000
		-- Robocizna --					
			r-g	1.1700			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.2000			
		wapno suchogaszzone	kg	6.6000			
		piasek do zapraw	m3	0.0266			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0500			
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400			
Razem pozycja 25							7.000
26 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2				12.768
		-- Robocizna --					
			r-g	0.8400			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0860			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4300			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0890			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0940			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0420			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 26							12.768
27 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m2				4.500
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0750			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4900			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0810			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0870			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0380			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 27							4.500
28 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.				3.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4000			

		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0450			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800			
		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.0440			
		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0470			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0210			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 28							3.000
29 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m				9.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1500			
		-- Materiały --					
		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.0150			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0030			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 29							9.000
30 d.1	KNR 4-01 1007-03	Przemurowanie palenisk pieców licowanych kaflami z czyszczeniem pieca- analogia	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		4.19*0.6=	r-g	2.5140			
		-- Materiały --					
		glina surowa zduńska	m3	0.0300			
		glina surowa szamotowa	m3	0.0017			
		kreda mielona	kg	0.0200			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 30							1.000
31 d.1	KNR 4-01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2900			
		-- Materiały --					
		blacha przedpiecowa	kg	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 31							1.000
32 d.1	KNR 4-01 1010-06	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - drzwiczki piecowe na wspólnej ramie	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	1.9900			
		-- Materiały --					
		osprzęt żeliwny kuchenny	kg	12.0000			
		glina surowa zduńska	m3	0.0020			
		Mączka szamotowa	kg	4.3200			

		cegła budowlana pełna wypalana z gliny	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 32							1.000
33 d.1	KNR 4-01 1010-01	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - ruszt paleniskowy	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4200			
		-- Materiały --					
		osprzęt żeliwny kuchenny	kg	2.0000			
		Mączka szamotowa	kg	2.8800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 33							1.000
34 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana oliwek	szt.				3.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.0000			
Razem pozycja 34							3.000
35 d.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych drzwi do kuchni	m2				0.563
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3700			
Razem pozycja 35							0.563
36 d.1	KNR 4-01 1102-04	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grub. 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2				1.624
		-- Robocizna --					
			r-g	0.7100			
		-- Materiały --					
		Szkło płask. walcow. wzorz. gr.4mm, gat.I	m2	1.2100			
		kit szklarski pokostowy	kg	0.4700			
		materiały pomocnicze	%	0.2000			
Razem pozycja 36							1.624
37 d.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m3				0.060
		-- Robocizna --					
			r-g	18.3200			
		-- Materiały --					
		cegła budowlana pełna	szt	401.0000			
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108.0000			
		piasek do zapraw	m3	0.2800			
		bednarka	kg	20.0000			
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.1170			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6800			

		woda z rurociągu	m3	0.1150			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4600			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2600			
Razem pozycja 37							0.060
38	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia i WC	m2				20.860
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6350			
		-- Materiały --					
		grunt pokostowy	dm3	0.1800			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0850			
		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0.0430			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0990			
		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm3	0.5170			
		gips budowlany	t	0.000004			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4830			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 38							20.860
39	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3				0.300
		-- Robocizna --					
			r-g	1.3900			
		-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200			
Razem pozycja 39							0.300
40	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3				0.300
		-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=	m-g	0.0800			
Razem pozycja 40							0.300

14 Lutego 16-4 remont lokalu

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>2</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
41 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym	m				9.000	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.1690				
		-- Materiały --						
		Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	0.0312				
		Przewód YDYp-750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 41							9.000	
42 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik i przycisk dzwonek - podłoże z cegły	wyp.				3.000	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.9800				
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	7.0800				
		Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	1.0200				
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200				
		Odgłęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt	0.9200				
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 42							3.000	
43 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				1.000	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	2.1900				
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	8.1400				
		Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	1.0200				
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200				
		Odgłęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt	0.9200				
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 43							1.000	



44 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				7.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.0200			
		-- Materiały --					
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.2000			
		Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	1.0200			
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200			
		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.0200			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 44							7.000
45 d.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
		Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.0000			
Razem pozycja 45							1.000
46 d.2	KSNR 5 0203-02	Montaż grzejnika elektrycznego	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.7500			
		-- Materiały --					
		konwektorowy grzejnik elektryczny 750/200 W	szt	1.0000			
Razem pozycja 46							1.000
47 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.1800			
		-- Materiały --					
		Tablica mieszkaniowa TMA-3 z wyłącz.3xS301	szt	1.0000			
		Obudowy do wyłączników S 190 IP20 - S6	szt	1.0000			
Razem pozycja 47							1.000
48 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych w WC	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.4700			
		-- Materiały --					
		Oprawa SOPS-60 60W skośna do przykr.z kl.	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 48							1.000

PODSUMOWANIE

## ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

14 Lutego 16-4 remont lokalu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>3</b>	<b>Roboty sanitarne.</b>								
49 d.3	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie.	kpl.				1.000		
		-- Robocizna --							
		robocizna	r-g	4.3000					
		-- Materiały --							
		Zlewozmyw.2-kom.błasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.0000					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1.0000					
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	1.0000					
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	4.1200					
		materiały pomocnicze	%	6.0000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3100					
		Razem pozycja 49						1.000	
50 d.3	KSNR 4 0212-01	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną	kpl.				1.000		
		-- Robocizna --							
		robocizna	r-g	3.6700					
		-- Materiały --							
		umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1.0000					
		wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000					
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000					
		baterie umywalkowe ścienne, śr. 15 mm	szt	1.0000					
		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	8.2400					
		materiały pomocnicze	%	1.0000					
		-- Sprzęt --							

		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 50								1.000
51 d.3	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody z baterią ze zbiornikiem o pojemności 5 dm3- zlew w kuchni umywalka w w-c.	kpl.					2.000
		-- Robocizna --						
		robocizna 4.21*0.2=	r-g	0.8420				
		-- Materiały --						
		Elektr. podgrzewacz wody 5 l z baterią	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000				
Razem pozycja 51								2.000
52 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	4.2100				
		-- Materiały --						
		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.1800				
Razem pozycja 52								1.000
53 d.3	KSNR 4 0214-01	Ustępy typy kompact.	kpl.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	4.8900				
		-- Materiały --						
		Miska ustępowa kompact.	szt	1.0000				
		Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	1.0000				
		kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.6000				
		Przyłącze elastyczne do armatury	szt	1.0000				
		Zawór ST do spluczki	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	4.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500				
Razem pozycja 53								1.000
54 d.3	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm ubikacja + kuchnia	szt.					2.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.9400				
		-- Materiały --						
		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.0000				
		Zawór kul.z kurk.kulis. fi 15mm	szt	2.0000				
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	6.1800				
		materiały pomocnicze	%	3.5000				

		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200			
Razem pozycja 54							2.000
55 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				6.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.6400			
Razem pozycja 55							6.000
56 d.3	KSNR 8 0222- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m				3.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.2600			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 56							3.000
57 d.3	KSNR 4 0205- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową - pion k.s.	m				3.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.2860			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.8060			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.7000			
		materiały pomocnicze	%	5.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060			
Razem pozycja 57							3.000
58 d.3	KSNR 8 0209- 04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.6500			
		-- Materiały --					
		traper 124/110	szt	1.0000			
		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	2.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 58							1.000
59 d.3	KSNR 4 0205- 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				8.500
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.2060			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.8360			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	0.8400			
		materiały pomocnicze	%	9.0000			
		-- Sprzęt --					

		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040			
		Razem pozycja 59				8.500	
60 d.3	KNR 4-01 0528 - 09	Montaż rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy nierdzewnej 150 mm ocieplone ponad dach.	szt.			1.000	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.9400			
		-- Materiały --					
		kominek ocieplony ponad dach	szt.	1.0000			
		obejmy	szt.	3.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.9700			
		Razem pozycja 60				1.000	
61 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami wodociągowymi	m			6.000	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.4400			
		-- Materiały --					
		Masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0.1600			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001			
		Razem pozycja 61				6.000	
62 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.			1.000	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.3600			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002			
		Razem pozycja 62				1.000	

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: