

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont łkalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Fałata 3-9
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164
BRANŻA : ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ : LS RW
KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2006

Stawka :
roboczogodziny

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe - pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 19.09.2006

Data zatwierdzenia

Fałata 3-9

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY OGŁNOBUDOWLANE				
1 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		82.29	m2	82.29	
				RAZEM	82.29
2 d.1	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		205.03	m2	205.03	
				RAZEM	205.03

3 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		84.84	m2	84.84	
				RAZEM	84.84
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		84.84+205.03	m2	289.87	
				RAZEM	289.87
5 d.1	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		28.73	m2	28.73	
				RAZEM	28.73
6 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		
		9.6	m2	9.60	
				RAZEM	9.60
7 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		22.84	m2	22.84	
				RAZEM	22.84
8 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 4-01 1101-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2		
		2.4+1.1*0.55	m2	3.01	
				RAZEM	3.01
10 d.1	KNR 4-01 1102-07	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim walcowanym wzorzystym grub. 3-4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2		
		1.43*0.5*3	m2	2.15	
				RAZEM	2.15
11 d.1	KNR 4-01 1109-03	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2		
		6.7	m2	6.70	
				RAZEM	6.70
12 d.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		10.8	m2	10.80	
				RAZEM	10.80
13 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
14 d.1	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. - parapety zewnętrzne i wewnętrzne	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
15 d.1	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm rozebranie i ponowny montaż	m2		
		78.85	m2	78.85	

				RAZEM	78.85
16 d.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach rozebranie i ponowny montaż	m		
		78.85	m	78.85	
				RAZEM	78.85
17 d.1	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie podłóg z desek	m2		
		78.85	m2	78.85	
				RAZEM	78.85
18 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		96.05	m2	96.05	
				RAZEM	96.05
19 d.1	KNR 4-01 0924-02	Wykonanie z gotowych półfabrykatów skrzydeł okiennych pojedynczych - ościeżnicowych półskrzynkowych, skrzynkowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1.1*0.55	szt.	0.61	
				RAZEM	0.61
20 d.1	KNR 4-01 0920-06	Założenie na nowym miejscu narożników okiennych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNR 4-01 0920-08	Założenie na nowym miejscu oliwek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR 4-01 0920-02	Założenie na nowym miejscu zasuwnicokiennych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 4-01 0920-13	Założenie na nowym miejscu zawiasów okiennych wbijanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ROBOTY SANITARNE				
25 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią	kpl.		

		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - przed wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - do pralki automatycznej.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.2	KSNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.15 mm kuchenka gazowa.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KSNR 8 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.25 mm - piecyk gazowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - do pralki automatycznej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00

Fałata 3-9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	ROBOTY OGŁNOBUDOWLANE							
1 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2				82.29	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.108			
Razem pozycja 1							82.29
2 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2				205.03
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.243			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0033			
	3930099	woda	m3	0.0021			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500			
		-- Sprzęt --					
	46110	mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
	34000	wyciąg	m-g	0.020			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 2							205.03
3 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2				84.84
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.273			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0034			
	3930099	woda	m3	0.0022			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500			
		-- Sprzęt --					
	46110	mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
	34000	wyciąg	m-g	0.020			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0033			
Razem pozycja 3							84.84
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				289.87
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.176			
		-- Materiały --					
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm3	0.276			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500			
		-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 4							289.87
5 d.1	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2				28.73
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.298			
		-- Materiały --					

	1530000	grunt pokostowy	dm3	0.180				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.125				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0.025				
	1740100	gips budowlany	t	0.000004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 5								28.73
6 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					9.60
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.620				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.075				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.490				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.081				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.087				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.038				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 6								9.60
7 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2					22.84
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.840				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.086				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.430				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.089				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.094				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 7								22.84
8 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienka	szt					1.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.470				
		-- Materiały --						
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe oszklone	m2	1.000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.030				

		Razem pozycja 8					1.00
9 d.1	KNR 4-01 1101-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2				3.01
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.510			
		-- Materiały --					
	2400109	Szkle płaskie ciągnione gr.3 mm, I gat.	m2	1.210			
	1550101	Kit szklarski - pokostowy	kg	0.550			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		Razem pozycja 9					3.01
10 d.1	KNR 4-01 1102-07	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim walcowanym wzorzystym grub. 3-4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2	m2				2.15
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.710			
		-- Materiały --					
	2400899	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m2	1.210			
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0.470			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		Razem pozycja 10					2.15
11 d.1	KNR 4-01 1109-03	Uzupełnienie okirowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2				6.70
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.400			
		-- Materiały --					
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0.390			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		Razem pozycja 11					6.70
12 d.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2				10.80
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.720			
		-- Materiały --					
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.227			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.045			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.560			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000			
		Razem pozycja 12					10.80
13 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m				17.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.150			
		-- Materiały --					

	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.015				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.003				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 13								17.00
14 d.1	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. - parapety zewnętrzne i wewnętrzne	szt.					16.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.260				
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.010				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.010				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.005				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 14								16.00
15 d.1	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm rozebranie i ponowny montaż	m2					78.85
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.120				
		-- Materiały --						
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 15								78.85
16 d.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach rozebranie i ponowny montaż	m					78.85
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.410				
		-- Materiały --						
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000				
Razem pozycja 16								78.85
17 d.1	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie podłóg z desek	m2					78.85
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.610				
Razem pozycja 17								78.85
18 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2					96.05
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.395				
		-- Materiały --						
	1563199	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m2	1.090				
	1550201	klej Butapren B	kg	0.400				

	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0057			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041			
Razem pozycja 18							96.05
19 d.1	KNR 4-01 0924-02	Wykonanie z gotowych półfabrykatów skrzydeł okiennych pojedynczych - ościeżnicowych półskrzynkowych, skrzynkowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.			0.61	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.060			
		-- Materiały --					
	1530300	pokost olejno-żywiczny	dm3	0.120			
	1550402	klej kostny ekstra gat.I	kg	0.050			
	3920012	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.010			
	2762303	ramiaki do skrzydeł okiennych 38x60 mm	m	4.400			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
Razem pozycja 19							0.61
20 d.1	KNR 4-01 0920-06	Założenie na nowym miejscu narożników okiennych	szt.			4.00	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.090			
		-- Materiały --					
	1344299	okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.000			
Razem pozycja 20							4.00
21 d.1	KNR 4-01 0920-08	Założenie na nowym miejscu oliwek	szt.			1.00	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.480			
		-- Materiały --					
	1344299	okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.000			
Razem pozycja 21							1.00
22 d.1	KNR 4-01 0920-02	Założenie na nowym miejscu zasuwnicokiennych	szt.			2.00	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.010			
		-- Materiały --					
	1344299	okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.000			
Razem pozycja 22							2.00
23 d.1	KNR 4-01 0920-13	Założenie na nowym miejscu zawiasów okiennych wbijanych	szt.			2.00	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.190			
		-- Materiały --					
	1344299	okucia stolarskie do otworów okiennych	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.000			
Razem pozycja 23							2.00
24 d.1	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.570			
Razem pozycja 24							1.00
2	ROBOTY SANITARNE						
25 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	3.520			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000			
Razem pozycja 25							1.00
26 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.690			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.000			
Razem pozycja 26							1.00
27 d.2	KNNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt				1.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.530			
		-- Materiały --					
	5715100	Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.000			
Razem pozycja 27							1.00
28 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.300			
		-- Materiały --					
	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x400x165 mm	szt	1.000			
	6341100	Syfon	szt	1.000			
	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane, śr. 15 mm	szt	4.120			
	5710800	Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	1.000			
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.000			

		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.310			
Razem pozycja 28							1.00
29 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu kompakt	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.890			
		-- Materiały --					
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa kompakt	kpl	1.000			
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.600			
	5716299	Przylącze elastyczne do armatury	szt	1.000			
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.500			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.050			
Razem pozycja 29							1.00
30 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.726			
		-- Materiały --					
	5710800	baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.900			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.010			
Razem pozycja 30							1.00
31 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - przed wodomierzem	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.940			
		-- Materiały --					
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.000			
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.000			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.010			
Razem pozycja 31							2.00
32 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.790			
		-- Materiały --					
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o	m	0.420			

		śr.nom. 15 mm					
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.060			
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.000			
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.400			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.010			
Razem pozycja 32							1.00
33 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.530			
		-- Materiały --					
	6301199	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	1.000			
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.000			
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.010			
Razem pozycja 33							1.00
34 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - do pralki automatycznej.	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.611			
		-- Materiały --					
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	3.000			
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010			
Razem pozycja 34							3.00
35 d.2	KSNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.15 mm kuchenka gazowa.	szt				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.360			
		-- Materiały --					
	5703001	Zawór kulowy do gazu fi 15 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.000			
Razem pozycja 35							1.00
36 d.2	KSNR 8 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.25 mm - piecyk gazowy	szt				1.00

		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.490			
		-- Materiały --					
	5703003	Zawór kulowy do gazu fi 25 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.000			
Razem pozycja 36							1.00
37 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - do pralki automatycznej.	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.26*0.955=	r-g	0.248			
		-- Materiały --					
	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	4.120			
	6600110	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1.000			
	5702902	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20 mm	szt	1.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.400			
Razem pozycja 37							1.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.360			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002			
Razem pozycja 38							1.00