

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. B. Staligradu 31/3
INWESTOR : Miejski Zakład gospodarki Mieszkaniowej w Pile
ADRES INWESTORA : Al. Powst. Wielkopolskich 164
BRANŻA : budowlana , sanitarna ,elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Słaby, Piotr Kubelec, Ryszard Więsek
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2008r.
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 08

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:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania
10.03.2008r.

B Staligradu 31-3 rem lokalu

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			

1	KNR 4-01 d.1 0405-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - łazienka	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
2	KNR 4-01 d.1 0407-02	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewniany- łazienka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł łazienka , kuchnia , pokój	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-	m2		
		8.7	m2	8.70	
				RAZEM	8.70
5	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - 200*70 - łazienka	m2		
		2.0*0.70	m2	1.40	
				RAZEM	1.40
6	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		1.8*2	m2	3.60	
				RAZEM	3.60
7	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł- kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-01 d.1 0710-14	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 2m2 w 1 miej.)	m2		
		9.8	m2	9.80	
				RAZEM	9.80
9	KNR 4-01 d.1 0710-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		
		10.5	m2	10.50	
				RAZEM	10.50
10	KNR-W 2- d.1 02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m2		
		2.14*2.35+0.70*1.90-1.4	m2	4.96	
				RAZEM	4.96
11	KNR 2-02 d.1 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach-łazienka	m2		
		2.14*2.35+0.70*1.90-1.4	m2	4.96	
				RAZEM	4.96
12	KNR-W 4- d.1 01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		3.95*4.49+3.62*4.49+4.49*2.08+2.14*2.35	m2	48.36	
				RAZEM	48.36

14	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany*	m2		
		(13.14+16.22+16.88+8.98)*2.88-11.40	m2	147.63	
				RAZEM	147.63
15	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		147.63+48.36	m2	195.99	
				RAZEM	195.99
16	KNR 2-02 d.1 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu betonowym -sufity	m2		
		48.36	m2	48.36	
				RAZEM	48.36
17	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		
		147.63-31	m2	116.63	
				RAZEM	116.63
18	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		48.36+147.63-31	m2	164.99	
				RAZEM	164.99
19	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem -kuchnia i łazienka	m2		
		(13.14+9.0)*1.4	m2	31.00	
				RAZEM	31.00
20	KNR 4-01 d.1 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0.90*1.60*2+0.90*1.65*4*2.5	m2	17.73	
				RAZEM	17.73
21	KNR 4-01 d.1 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 4-01 d.1 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		0.95*2.00*3*2.50	m2	14.25	
				RAZEM	14.25
24	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i płyte paż dzierzową - kuchni	m2		
		2.08*4.49	m2	9.34	
				RAZEM	9.34
25	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 8mm	m2		
		48.36	m2	48.36	
				RAZEM	48.36
26	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		48.36	m2	48.36	
				RAZEM	48.36

27 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
28 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
29 d.1	KNR-W 4- 01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami- okna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1	KNR-W 4- 01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych z klamkami - drzw	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1	KNR 4-01 1109-02	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni do 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2		
		9.20	m2	9.20	
				RAZEM	9.20
32 d.1	KNR 4-01 1010-02	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - drzwiczki paleniskowe piecowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR-W 4- 01 1010-08	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rozeta	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR-W 4- 01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1	KJ	Czyszczenie kanałów dymowych w piecu kaflowym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1	KNR-W 4- 01 1101-04	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciagnionym bezbarwnym lub matowym o grubości 4 mm i powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		0.30*0.90*9	m2	2.43	
				RAZEM	2.43
37 d.1	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej-wentylacja	m2		
		1.5	m2	1.50	
				RAZEM	1.50
38 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0.8	m3	0.80	
				RAZEM	0.80
39 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6	m3		
		0.8	m3	0.80	

				RAZEM	0.80
2		roboty elektryczne			
40 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
		13	wyp.	13.00	
				RAZEM	13.00
43 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg tablica rozdzielcza do S-12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
48 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
49 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
50 d.2	KNR-W 5- 08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) grzejniki elektryczne kuchnia łazienka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		roboty wod-kan			
51 d.3	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl		
		1	kpl	1.00	

				RAZEM	1.00
52 d.3	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KSNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	KSNR 4 0101-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(1.22+2.67+1.5+1.2)*2	m	13.18	
				RAZEM	13.18
55 d.3	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.3	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.3	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg- bojler 80 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z blachy emaliowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

				RAZEM	4.00
65 d.3	KNR INSTAL 0106-01	Podjeście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3	KNR-W 2- 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowej - kominek wentylacyjny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

B Staligradu 31-3 rem lokalu

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1 d.1	KNR 4-01 0405-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych - łazienka	m				2.80	
		-- Robocizna --						
	999	2.27*0.5=1.135=	r-g	1.14				
		-- Materiały --						
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.013				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.007				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.67				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	22.80				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
Razem pozycja 1							2.80	
2 d.1	KNR 4-01 0407-02	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewniany- łazienka	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.21				
		-- Materiały --						
	6830900	pianka	kg	0.80				
		Ościeżnica	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				

Razem pozycja 2					1.00
3 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł łazienka , kuchnia , pokój	szt.		3.00
		-- Robocizna --			
	999		r-g	2.15	
		-- Materiały --			
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0046	
	1602003	piasek do zapraw'	m3	0.024	
	3930000	woda z rurociągu	szt	0.008	
		ościeżnica	dni	1.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	
		-- Sprzęt --			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.03	
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.19	
Razem pozycja 3					3.00
4 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-	m2		8.70
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.41	
Razem pozycja 4					8.70
5 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - 200*70 - łazienka	m2		1.40
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.35	
		-- Materiały --			
	2720299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	1.00	
		-- Sprzęt --			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01	
	39599	środek transportowy	m-g	0.02	
Razem pozycja 5					1.40
6 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		3.60
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.37	
		-- Materiały --			
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	1.00	
		-- Sprzęt --			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01	
	39599	środek transportowy	m-g	0.02	

Razem pozycja 6					3.60
7 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł- kuchnia	szt.		1.00
		-- Robocizna --			
	999		r-g	1.77	
		-- Materiały --			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.007	
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.018	
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.008	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	
		-- Sprzęt --			
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.03	
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.09	
Razem pozycja 7					1.00
8 d.1	KNR 4-01 0710-14	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 2m2 w 1 miej.)	m2		9.80
		-- Robocizna --			
	999		r-g	1.63	
		-- Materiały --			
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0046	
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0028	
	1602003	piasek do zapraw"	m3	0.0184	
	3930000	woda z rurociągu	szt	0.0045	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	
		-- Sprzęt --			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04	
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.03	
Razem pozycja 8					9.80
9 d.1	KNR 4-01 0710-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		10.50
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.96	
		-- Materiały --			
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0042	
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.003	
	1602003	piasek do zapraw"	m3	0.019	
	3930000	woda z rurociągu	szt	0.0044	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	
		-- Sprzęt --			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04	
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.03	

Razem pozycja 9							10.50
10 d.1	KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m2				4.96
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.97			
		-- Materiały --					
	2601310	listwy iglaste kl.III	m3	0.0043			
	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	2.55			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.03			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0044			
Razem pozycja 10							4.96
11 d.1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach-lazienka	m2				4.96
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.50			
		-- Materiały --					
	1750803	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	1.03			
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.00098			
	1332199	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0.033			
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m2	0.30			
	3930000	woda z rurociągu	szt	0.00064			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.01			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0095			
Razem pozycja 11							4.96
12 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.68			
		-- Materiały --					
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.07			
	1602099	piasek do zapraw	m3	0.005			
	1350320	Kratka 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
Razem pozycja 12							1.00
13 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2				48.36
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.092			
		-- Materiały --					
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022			

	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.00088			
	1602003	piasek do zapraw"	m3	0.001			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 13							48.36
14 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany*	m2				147.63
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.092			
		-- Materiały --					
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022			
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.00088			
	1602003	piasek do zapraw"	m3	0.001			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 14							147.63
15 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2				195.99
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.066			
		-- Materiały --					
	1552326	preparat wzmacniający podłoże (CT17) *	dm3	0.20			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	95100	środek transportowy	m-g	0.0001			
Razem pozycja 15							195.99
16 d.1	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu betonowym -sufity	m2				48.36
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.38			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy'	t	0.0036			
	3930000	woda	szt	0.0024			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
	34000	wyciąg	m-g	0.02			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0035			
Razem pozycja 16							48.36
17 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				116.63
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.24			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy"	t	0.0033			

	3930000	woda	szt	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004				
	34000	wyciąg	m-g	0.02				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0032				
Razem pozycja 17								116.63
18 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2					164.99
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.176				
		-- Materiały --						
	1510809	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	0.28				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 18								164.99
19 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem -kuchnia i łazienka	m2					31.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.64				
		-- Materiały --						
	1530301	Pokost lniany	dm3	0.18				
	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała'	dm3	0.085				
	1530505	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0.043				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.10				
	1513000	Szpachłówka do drewna - biała	dm3	0.52				
	1740100	gips budowlany	t	0.000004				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.48				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
Razem pozycja 19								31.00
20 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2					17.73
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.84				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachłówka celulozowa na tynki	dm3	0.086				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.43				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.09				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.094				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				

Razem pozycja 20								17.73
21 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2	szt.					6.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.40				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.045				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.28				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.044				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.047				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
Razem pozycja 21								6.00
22 d.1	KNR 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.					12.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.07				
Razem pozycja 22								12.00
23 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2					14.25
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.62				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa	dm3	0.075				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.49				
	1511799	farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.08				
	1511599	farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.087				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.038				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
Razem pozycja 23								14.25
24 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i płyte paż dzierzową - kuchni	m2					9.34
		-- Robocizna --						
	999	0.18*1.50=0.27=	r-g	0.27				
Razem pozycja 24								9.34
25 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 8mm	m2					48.36
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.49				
		-- Materiały --						
	2650299	płyty OSB 8mm	m2	1.05				
	1330400	wkryyyyyyyty	kg	0.20				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				

Razem pozycja 25								48.36
26 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2					48.36
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.40				
		-- Materiały --						
	1563199	wykładzina podłogowa z PCW GAMRAT Rekord P gr 2mm	m2	1.09				
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0.60				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0057				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041				
Razem pozycja 26								48.36
27 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m					54.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.083				
		-- Materiały --						
	2631199	listwy przyścienne pcv	m	1.16				
	1551000	Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy"	kg	0.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0004				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0012				
Razem pozycja 27								54.00
28 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m					6.50
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.22				
		-- Materiały --						
	1511799	farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.013				
	1511599	farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.014				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.006				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.20				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
Razem pozycja 28								6.50
29 d.1	KNR-W 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami- okna	szt.					2.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.58				
		-- Materiały --						
		klamki ze sztyldami	dni	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00				
Razem pozycja 29								2.00

30 d.1	KNR-W 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych z klamkami - drzw	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.88			
		-- Materiały --					
	1348999	zamek i klamki	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00			
Razem pozycja 30							1.00
31 d.1	KNR 4-01 1109-02	Uzupełnienie okirowania istniejących szyb o powierzchni do 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2				9.20
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.62			
		-- Materiały --					
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0.53			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
Razem pozycja 31							9.20
32 d.1	KNR 4-01 1010-02	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - drzwiczki paleniskowe piecowe wewnętrzne	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	999	1.36*0.5=0.68=	r-g	0.68			
		-- Materiały --					
	1300199	drzwiczki wew	szt	3.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 32							1.00
33 d.1	KNR-W 4-01 1010-08	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rozeta	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.05			
		-- Materiały --					
	1300199	osprzęt żeliwny kuchenny	szt.	1.00			
	1640301	Glina surowa - budowlana	m3	0.001			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 33							1.00
34 d.1	KNR-W 4-01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
	999	0.29+1.4=1.69=	r-g	1.69			
		-- Materiały --					
	1351100	osprzęt żeliwny piecowy: blacha przedpiecowa	szt.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 34							2.00
35 d.1	KJ	Czyszczenie kanałów dymowych w piecu kaflowym	szt				2.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.50			
Razem pozycja 35							2.00

36 d.1	KNR-W 4-01 1101-04	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym lub matowym o grubości 4 mm i powierzchni ponad 0.5 m2	m2					2.43
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.67				
		-- Materiały --						
	2400999	szkło płaskie ciągnione	m2	1.21				
	1550002	kit szklarski pokostowy	kg	0.55				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
Razem pozycja 36								2.43
37 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- wentylacja	m2					1.50
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.58				
		-- Materiały --						
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1.22				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.38				
	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.46				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.005				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 37								1.50
38 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3					0.80
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.86				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.50				
Razem pozycja 38								0.80
39 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6	m3					0.80
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.02*6=	m-g	0.12				
Razem pozycja 39								0.80
2		roboty elektryczne						
40 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.					3.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna'	r-g	1.98				
		-- Materiały --						
	7951013	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	7.08				
	7510400	Łącznik p/t Polo System - 1-	szt	1.02				

		biegunowe						
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02				
	7541350	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	0.92				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
Razem pozycja 40							3.00	
41 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				2.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna'	r-g	2.19				
		-- Materiały --						
	7952004	Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2	m	8.14				
	7510421	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	1.02				
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02				
	7541350	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	0.92				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
Razem pozycja 41							2.00	
42 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				13.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna'	r-g	2.02				
		-- Materiały --						
	7952005	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	8.20				
	7534002	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.02				
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02				
	7541350	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
Razem pozycja 42							13.00	
43 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				4.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna'	r-g	0.18				
		-- Materiały --						
	7512413	Wyłącznik nadmiarowy 250/380V, S-301 B-16	szt	1.00				
Razem pozycja 43							4.00	
44 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna'	r-g	0.22				
		-- Materiały --						
	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	1.00				
Razem pozycja 44							1.00	

45 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				10.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna'	r-g	0.105			
		-- Materiały --					
	1121099	przewód LgY 1x6	m	1.04			
	7590822	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm	szt	0.02			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
		-- Sprzęt --					
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.029			
Razem pozycja 45							10.00
46 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg tablica rozdzielcza do S-12	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna'	r-g	0.63			
		-- Materiały --					
	7099999	obudowa do S-12	szt	1.00			
Razem pozycja 46							1.00
47 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m				9.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.17			
		-- Materiały --					
	7580099	rury winidurkowe	m	0.031			
	7951199	przewody płaskie-YDYp 3x4	m	1.04			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 47							9.00
48 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				58.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna'	r-g	0.12			
Razem pozycja 48							58.00
49 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				58.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna'	r-g	0.053			
Razem pozycja 49							58.00
50 d.2	KNR-W 5- 08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) grzejniki elektryczne kuchnia łązianka	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
	998	robocizna'	r-g	0.25			
		-- Materiały --					
	7059999	aparaty- grzejnik konwektorowy Aireltec lub Atlantic 750 - 2500W	szt	1.00			

	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0.01				
Razem pozycja 50							2.00	
3		rodoty wod-kan						
51 d.3	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.69				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Razem pozycja 51							1.00	
52 d.3	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	3.52				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Razem pozycja 52							1.00	
53 d.3	KSNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	2.61				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00				
Razem pozycja 53							1.00	
54 d.3	KSNR 4 0101-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				13.18	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.52				
		-- Materiały --						
	5064001	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	1.03				
	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	1.06				
	6152099	tuleje ochronne	szt	0.35				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.008				
Razem pozycja 54							13.18	
55 d.3	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				6.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	5630402	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.84				
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm'	szt	0.84				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	9.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.004				

Razem pozycja 55							6.00
56 d.3	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					
	6346600	Zlewozmyw.2- kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.00			
	5715906	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.00			
	5710801	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1.00			
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.00			
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.00			
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.31			
Razem pozycja 56							1.00
57 d.3	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg- bojler 80 l	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.06			
		-- Materiały --					
	7059999	boiler elektryczny 80 l	szt	1.00			
Razem pozycja 57							1.00
58 d.3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 1.05*0.955=	r-g	1.00			
		-- Materiały --					
	5711700	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 58							1.00
59 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z blachy emaliowanej	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.87*0.955=	r-g	0.83			
		-- Materiały --					
	5712999	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.00			
	6356699	brodziki natryskowe z blachy emaliowanej	szt	1.00			
	6357102	Kabina natryskowa z tw.sztucz.2- ścienna	szt	1.00			
		Podstawa styropianowa	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					

	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05				
Razem pozycja 59							1.00	
60 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.95				
		-- Materiały --						
	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00				
	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.00				
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00				
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm"	szt	2.00				
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.14				
Razem pozycja 60							1.00	
61 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.73				
		-- Materiały --						
	5714400	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.00				
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm'	szt	2.00				
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 61							1.00	
62 d.3	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	4.89				
		-- Materiały --						
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa typu compact.	szt	1.00				
	6357000	Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	1.00				
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.60				
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1.00				
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.05				
Razem pozycja 62							1.00	
63 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.				1.00	

		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.21			
		-- Materiały --					
	6312699	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.18			
Razem pozycja 63							1.00
64 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				4.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.61			
		-- Materiały --					
	5640261	Kolano(krzywka) kanał.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	3.00			
	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 64							4.00
65 d.3	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.79			
		-- Materiały --					
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.42			
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.06			
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.00			
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.40			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 65							1.00
66 d.3	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.53			
		-- Materiały --					
	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.00			
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	2.00			
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.00			

	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 66								1.00
67 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 67								1.00
68 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.34				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 68								1.00
69 d.3	KNR-W 2- 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - kominek wentylacyjny	szt					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna'	r-g	1.62				
		-- Materiały --						
	1358004	kominek wentylacyjny w izolacji termicznej min 2,5 m	szt	1.00				
		Uchwyty do kominka	szt	2.00				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07				
	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1.00				
Razem pozycja 69								1.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

--	--	--

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

B Staligradu 31-3 rem lokalu

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

rodoty wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: