

KOSZTORYS OFERTOWY

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. O.M. Kolbe 34/1
 INWESTOR : Miejski Zakład gospodarki Mieszkaniowej w Pile
 ADRES INWESTORA : Al. Powst. Wielkopolskich 164
 BRANŻA : budowlana,elektryczna,sanitarna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jakubowski, Piotr Kubelec, Ryszard Więsek
 DATA OPRACOWANIA : 10.03.2008
 Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : I kw 2008r

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)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :
 Data opracowania 10.03.2008 Data zatwierdzenia

O M Kolbe 34-1 - gotowy

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont lokalu - O.M. Kolbe 34/1					
1		roboty ogólnobudowlane			
1 d.1	KNR 4-01 1202-0_	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		$[(1.10+1.07)*3.00*2-0.70*1.85]+[(1.86+1.10)*3.00*2-(0.60*1.20+0.62*1.70)]+[(1.10+1.86)*1.07]$	m2	30.878	
				RAZEM	30.878
2 d.1	KNR 4-01 1202-0_	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$[(4.40+1.26)*3.00*2-(0.80*2.05+0.70*1.85+0.90*2.10+0.95*2.13)]+[(3.09+3.05)*3.00*2-(0.90*2.10+0.62*1.70+0.80*1.88)]+[(3.50+4.47)*3.00*2-(0.95*2.13)*2-(1.15*1.88)*2]+[(2.82+4.47)*3.00*2-(0.95*2.13+1.28*1.88)]+[1.26*4.40+3.05*3.09+3.50*4.47+2.82*4.47]$	m2	181.482	
				RAZEM	181.482
3	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i	m		

d.1	0313-0_	obsadzenie belek stalowych do L 40*40*5 mm drzwi do łazienki			
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
4 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - łazienka/spiżarnia	m2		
		1.07*1.90	m2	2.033	
				RAZEM	2.033
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 drzwi wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - drzwi do mieszkania sąsiedniego	m3		
		0.62*1.70*0.25	m3	0.264	
				RAZEM	0.264
7 d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - drzwi do łazienki	m		
		4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kuchnia	m2		
		4.00*0.50	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		1.07*1.10+4.40*1.26+3.05*3.09+3.50*4.47+2.82*4.47	m2	44.396	
				RAZEM	44.396
10 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		{[(poz.1+poz.2)+0.62*1.70*2]-[(1.10+1.86)*1.07+(1.26*4.40+3.09*3.05+3.50*4.47+2.82*4.47)]}*0.15	m2	25.212	
				RAZEM	25.212
11 d.1	KNR 4-01 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		[(1.10+1.86)*1.07+(1.26*4.40+3.09*3.05+3.50*4.47+2.82*4.47)]*0.15	m2	6.958	
				RAZEM	6.958
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		[(1.10+1.86)*1.07+(1.26*4.40+3.09*3.05+3.50*4.47+2.82*4.47)]	m2	46.386	
				RAZEM	46.386
13 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(30.878+181.482)+0.62*1.70*2-[(1.10+1.86)*1.07+(1.26*4.40+3.09*3.05+3.50*4.47+2.82*4.47)]	m2	168.082	
				RAZEM	168.082
14 d.1	KNR 2-02 2009-0_	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		46.386	m2	46.386	
				RAZEM	46.386
15	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m2		

d.1	2009-0_	ścianach na podłożu z tynku			
		$(30.878+181.482)+0.62*1.70*2-[(1.10+1.86)*1.07+(1.26*4.40+3.09*3.05+3.50*4.47+2.82*4.47)]$	m2	168.082	
				RAZEM	168.082
16 d.1	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		195.778	m2	195.778	
				RAZEM	195.778
17 d.1	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
18 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		$0.80*1.88+1.15*1.88*2+1.28*1.88$	m2	8.234	
				RAZEM	8.234
19 d.1	KNR 4-01 1109-02	Uzupełnienie okotowania istniejących szyb o powierzchni do 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2		
		poz.18	m2	8.234	
				RAZEM	8.234
20 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 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		
		$(0.90*2.10+0.95*2.13*2)*1.25$	m2	7.421	
				RAZEM	7.421
22 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.9	m2	44.396	
				RAZEM	44.396
23 d.1	KNR 4-01 0411-0_	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m		
		$(4.40+1.26+3.05+3.09+3.50+2.82)*2-(0.80+0.90)+4.47*4-(0.95*4)$	m	48.620	
				RAZEM	48.620
24 d.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - łazienka i część korytarza	m2		
		1.10*1.07	m2	1.177	
				RAZEM	1.177
25 d.1	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm - wyrównanie poziomu spiżarnia	m2		
		1.86*1.07	m2	1.990	
				RAZEM	1.990
26 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		3.08*1.07	m2	3.296	
				RAZEM	3.296
27 d.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m3		
		3.07*1.07*0.05	m3	0.164	

				RAZEM	0.164
28 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		3.07*1.07	m2	3.285	
				RAZEM	3.285
29 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych układanych metodą zwykłą	m2		
		3.07*1.07	m2	3.285	
				RAZEM	3.285
30 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami gresowymi - na klej Łazienka do wysokości 1,5 m (przy kabinie 2,0), pas roboczy w kuchni	m2		
		2.0*1.0*3-(0.6*0.8)+2.07*1.5*2+1.07*1.5-(0.7*1.5)	m2	12.285	
		2.0*0.5	m2	1.000	
				RAZEM	13.285
31 d.1	KNR-W 2- 02 1022-0_	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki	m2		
		2.0*0.7	m2	1.400	
				RAZEM	1.400
32 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kuchnia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 2-02 1501-0_	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - piwnica	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1	KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0.8	m3	0.800	
				RAZEM	0.800
35 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		0.8	m3	0.800	
				RAZEM	0.800
2		roboty elektryczne			
36 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 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.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

40 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 4- 03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
43 d.2	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - dzwonek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja co.			
49 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1.50+3.05)*2	m	9.100	
				RAZEM	9.100
50 d.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(5.05+1.80+2.5+3.2)*2	m	25.100	
				RAZEM	25.100
51 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1.55*1.9+0.5+0.5)*2	m	7.890	
				RAZEM	7.890
52 d.3	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m		

		(3.05+3.09+3.06+2.5)*2	m	23.400	
				RAZEM	23.400
53 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.3	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysok 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysok 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3	KSNR 4 0107-01	Zawory spustowy do c.o. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

65 d.3	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe kocioł gazowy II f	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietrzniki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNR 4-01 0333 - 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.3	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
71 d.3	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
72 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - spuszczenie wody z instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		rodoty wod-kan			
74 d.4	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową - podejście do zlewozmywaka	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

77 d.4	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z blachy emaliowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - umywalka,zlewozmywak,brodzik,pralka automat.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.4	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-01	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.		

	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00088				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 1							30.878	
2 d.1	KNR 4-01 1202-0_	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2				181.482	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0920				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.00088				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 2							181.482	
3 d.1	KNR 4-01 0313-0_	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do L 40*40*5 mm drzwi do łazienki	m				2.400	
		-- Robocizna --						
	999	1.62*0.8=1.296=	r-g	1.2960				
		-- Materiały --						
	1701106	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	kg	2.1800				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0180				
	1100399	kształtowniki walcowane - L 40*40*5 2.97*1.03=3.0591=	kg	3.0591				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*0.8=0.024=	m-g	0.0240				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07*0.8=0.056=	m-g	0.0560				
Razem pozycja 3							2.400	
4 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - łazienka/spiżarnia	m2				2.033	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5500				
Razem pozycja 4							2.033	
5 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 drzwi wewnętrzne	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1600				
Razem pozycja 5							2.000	
6 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - drzwi do mieszkania sąsiedniego	m3				0.264	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	15.3700			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	372.0000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.8000			
	1720200	wapno suchogaszone	kg	34.5000			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.3220			
	3930000	woda	m3	0.1520			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4500			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.1100			
Razem pozycja 6							0.264
7 d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - drzwi do łazienki	m				4.700
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.7500			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0013			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0012			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0067			
	3930000	woda	m3	0.0017			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200			
Razem pozycja 7							4.700
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kuchnia	m2				2.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3800			
Razem pozycja 8							2.000
9 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				44.396
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1800			
Razem pozycja 9							44.396
10 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2				25.212
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.2900			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0048			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0266			

	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0067			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400			
Razem pozycja 10							25.212
11 d.1	KNR 4-01 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.)	m2				6.958
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3200			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0048			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0266			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0067			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400			
Razem pozycja 11							6.958
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2				46.386
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0600			
		-- Materiały --					
	202x051	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm3	0.2100			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0002			
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 12							46.386
13 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2				168.082
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0800			
		-- Materiały --					
	202x051	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm3	0.2200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0002			
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 13							168.082
14 d.1	KNR 2-02 2009-0_	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2				46.386

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2732			
		-- Materiały --					
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0034			
	3930000	woda	m3	0.0022			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0040			
	34000	wyciąg	m-g	0.0200			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0033			
Razem pozycja 14							46.386
15 d.1	KNR 2-02 2009-0_	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2				168.082
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2426			
		-- Materiały --					
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0033			
	3930000	woda	m3	0.0021			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0040			
	34000	wyciąg	m-g	0.0200			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 15							168.082
16 d.1	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2				195.778
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1520			
		-- Materiały --					
	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.2900			
	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0.6000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000			
Razem pozycja 16							195.778
17 d.1	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				0.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5700			
Razem pozycja 17							0.000
18 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				8.234
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.8400			
		-- Materiały --					
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0860			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.4300			

	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0890				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0940				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0420				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 18								8.234
19 d.1	KNR 4-01 1109-02	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni do 0.5 m2 w ramach drewnianych	m2					8.234
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6200				
		-- Materiały --						
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 19								8.234
20 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.					4.000
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4000				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0450				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0440				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0470				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0210				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 20								4.000
21 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					7.421
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6200				
		-- Materiały --						
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0750				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.4900				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0810				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0870				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0380				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 21								7.421
22 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2					44.396
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3953				

		-- Materiały --					
	1563199	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m2	1.0900			
	1550201	klej Butapren B	kg	0.4000			
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.1000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0057			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041			
Razem pozycja 22							44.396
23 d.1	KNR 4-01 0411-0_	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m				48.620
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
		-- Materiały --					
	2644599	listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm	m	1.1500			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000			
Razem pozycja 23							48.620
24 d.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - łazienka i część korytarza	m2				1.177
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1700			
Razem pozycja 24							1.177
25 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm - wyrównanie poziomu spiżarnia	m2				1.990
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0891			
		-- Materiały --					
	1561099	płyty styropianowe	m2	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0032			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0047			
Razem pozycja 25							1.990
26 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2				3.296
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3596			
		-- Materiały --					
	2302300	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.5000			
	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.2000			
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0.1800			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					

	34000	wyciąg	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
Razem pozycja 26							3.296	
27 d.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m3				0.164	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.3700				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1.0200				
		Siatka zbrojeniowa	m2	4.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 27							0.164	
28 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2				3.285	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0635				
		-- Materiały --						
	2300103	Emulsja asfaltowa izolacyjna JASBIT	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0005				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 28							3.285	
29 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych układanych metodą zwykłą	m2				3.285	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4792				
		-- Materiały --						
	2520199	płytki z kamieni sztucznych	m2	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.5500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.0580				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0391				
Razem pozycja 29							3.285	
30 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami gresowymi - na klej Łazienka do wysokości 1,5 m (przy kabinie 2,0), pas roboczy w kuchni	m2				13.285	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5120				
		-- Materiały --						
	2520199	płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.2000				

	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.5500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg	m-g	0.0370			
	95100	środek transportowy	m-g	0.0240			
Razem pozycja 30							13.285
31 d.1	KNR-W 2-02 1022-0_	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienki	m2			1.400	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5100			
		-- Materiały --					
	27	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1.0000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0400			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200			
Razem pozycja 31							1.400
32 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kuchnia	szt.			2.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1701106	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0021			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0050			
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x 25cm	szt	1.0000			
	3930000	woda	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
Razem pozycja 32							2.000
33 d.1	KNR 2-02 1501-0_	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - piwnica	m2			30.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0523			
		-- Materiały --					
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0008			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.0012			
Razem pozycja 33							30.000
34 d.1	KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3			0.800	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3900			
		-- Sprzęt --					
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200			
Razem pozycja 34							0.800
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m3			0.800	

d.1	0108-10	samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5						
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5=	m-g	0.1000				
Razem pozycja 35							0.800	
2		roboty elektryczne						
36 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.				4.000	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.9800				
		-- Materiały --						
	7951208	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.0800				
	7510851	Łącznik n/t-w/t świat.-dzw.ŁK-5K,6K 527-28	szt	1.0200				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.0200				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.9200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 36							4.000	
37 d.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				2.000	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	2.1900				
		-- Materiały --						
	7951215	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	8.1400				
	7510821	Łącznik n/t-w/t 250V/10A świeczn.ŁW-2K 524	szt	1.0200				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.0200				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.9200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 37							2.000	
38 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				13.000	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	2.0200				
		-- Materiały --						
	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.2000				
	7530363	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	1.0200				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.0200				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 38							13.000	
39 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						

	998	robocizna	r-g	0.8900			
		-- Materiały --					
	8310999	obudowy do S-8	szt.	1.0000			
Razem pozycja 39							1.000
40 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				5.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
	7512201	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6-16A	szt.	1.0000			
Razem pozycja 40							5.000
41 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe P-302 25A 30mA	szt.	1.0000			
Razem pozycja 41							1.000
42 d.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				55.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.1210			
Razem pozycja 42							55.000
43 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				55.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.0525			
Razem pozycja 43							55.000
44 d.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegłanym	m				1.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.3360			
		-- Materiały --					
	7580037	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	0.0312			
	7951009	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	1.0400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000			
Razem pozycja 44							1.000
45 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m				10.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.0179			
		-- Materiały --					
	7920407	Przewód Cu jednodrutowy DYc-705 V 6 mm ²	m	1.0400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			

Razem pozycja 45							10.000
46 d.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.4700			
		-- Materiały --					
	7304342	Oprawa SOPS-100 100W,ścienna,porcelan.z kl	szt	1.0000			
	7350503	Żarówka głównego szeregu 60W,220V	szt	1.0400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000			
Razem pozycja 46							1.000
47 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				4.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.3500			
		-- Materiały --					
	7573999	uchwyty do rur ocynkowany	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			
Razem pozycja 47							4.000
48 d.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - dzwonek	szt				1.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	2.5000			
		-- Materiały --					
	8322199	dzwonek 230V	szt.	4.0000			
Razem pozycja 48							1.000
3		Instalacja co.					
49 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				9.100
		-- Robocizna --					
	997	robocizna""	r-g	0.7210			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400			
	5306102	Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.6600			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
Razem pozycja 49							9.100
50 d.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				25.100
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.6600			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.0400			
	5302081	Trójniki miedziane, o średnicy zewnętrznej 18 mm jednopłaszczyznowe, równoprzelotowe, o połączeniach lutowanych	szt	0.7700			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do	szt	0.7400			

		rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
Razem pozycja 50						25.100	
51 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			7.890	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.6260			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400			
	5306062	Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.7100			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
Razem pozycja 51						7.890	
52 d.3	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m			23.400	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4850			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400			
	5307607	Kształtki miedziane 15 mm	szt	0.9300			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
Razem pozycja 52						23.400	
53 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.			5.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.3190			
		-- Materiały --					
	5300060	rury miedziane śr.15 mm	m	0.0200			
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020			
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020			
	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
Razem pozycja 53						5.000	
54 d.3	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.			2.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.5900			
		-- Materiały --					
	5306102	Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	2.0000			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.0000			

	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Razem pozycja 54							2.000	
55 d.3	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.4400				
		-- Materiały --						
	5301561	Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 45 st. i połączeniach lutowanych	szt.	2.0000				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Razem pozycja 55							4.000	
56 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysok 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.4200				
		-- Materiały --						
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1400	kpl	1.0000				
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym'	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 56							1.000	
57 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysok 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.4200				
		-- Materiały --						
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200	kpl	1.0000				
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym"	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 57							1.000	
58 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.2300				
		-- Materiały --						
	6011021	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.800	kpl	1.0000				
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym"	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 58							1.000	
59 d.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.9500				
		-- Materiały --						
	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane np Skalar PS11 600	szt.	1.0000				

	5733501	Głowice termostaticzne z czujn. cieczowym	szt	1.0000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 59								1.000
60 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					4.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.3570				
Razem pozycja 60								4.000
61 d.3	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					8.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
	5730099	zawory przelotowe proste o śr. 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 61								8.000
62 d.3	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.					5.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.3235				
		-- Materiały --						
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
	6406065	Dwuzłączki miedziane kolankowe 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 62								5.000
63 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.					6.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 63								6.000
64 d.3	KSNR 4 0107-01	Zawory spustowy do c.o. 15 mm	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						

	5701300	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
Razem pozycja 64								1.000
65 d.3	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe kocioł gazowy II f	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	6340599	kocioł gazowy II f	szt	1.0000				
	1351523	rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr. 131 mm	szt	1.0000				
	1351423	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm	szt	2.0000				
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	11.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0.0800				
Razem pozycja 65								1.00
66 d.3	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietrzniki	szt.					2.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.1600				
		-- Materiały --						
	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 66								2.000
67 d.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.0400				
		-- Materiały --						
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	1.0000				
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.0000				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 67								1.000
68 d.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.					2.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.9400				
		-- Materiały --						
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.0000				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do	szt	1.0000				

		rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 68							2.000
69 d.3	KNR 4-01 0333 - 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				5.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.5000			
Razem pozycja 69							5.00
70 d.3	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt				5.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Razem pozycja 70							5.00
71 d.3	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				10.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 71							10.00
72 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - spuszczenie wody z instalacji c.o.	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.26*0.955=	r-g	0.2483			
		-- Materiały --					
	5101201	łącznie z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200			
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.0000			

	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
Razem pozycja 72								1.00
73 d.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 2.45*0.955=	r-g	2.3398				
		-- Materiały --						
	6522100	Nawietrzak podokienney stalowy A/1,0	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 73								1.000
4		rodoty wod-kan						
74 d.4	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.6900				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
Razem pozycja 74								1.000
75 d.4	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	3.5200				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
Razem pozycja 75								1.000
76 d.4	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową - podejście do zlewozmywaka	m					1.500
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.2060				
		-- Materiały --						
	5630402	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.8360				
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm'	szt	0.8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	9.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 76								1.500
77 d.4	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	4.3000				
		-- Materiały --						
	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.0000				
	5715906	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.0000				
	5710801	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15	szt	1.0000				

		mm					
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.0000			
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.0000			
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.3100			
Razem pozycja 77							1.000
78 d.4	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 1.05*0.955=	r-g	1.0028			
		-- Materiały --					
	5711700	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 78							1.000
79 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z blachy emaliowanej	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.87*0.955=	r-g	0.8309			
		-- Materiały --					
	6356600	Brodzik natryskowy 900x900mm	szt	1.0000			
	6357102	Kabina natryskowa z tw.sztucz.1-ścienna	szt	1.0000			
	5712999	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000			
		Podstawa styropianowa	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500			
Razem pozycja 79							1.000
80 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.9500			
		-- Materiały --					
	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000			
	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000			
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400			
Razem pozycja 80							1.000
81 d.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.7258			

		-- Materiały --					
	5710802	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	1.0000			
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm'	szt	2.0000			
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 81							1.000
82 d.4	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.8900			
		-- Materiały --					
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa typu compact.	szt	1.0000			
	6357000	Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	1.0000			
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.6000			
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1.0000			
	5702901	Zawór ST do spluczki	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0500			
Razem pozycja 82							1.000
83 d.4	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.2100			
		-- Materiały --					
	6312699	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.elektrycznym.	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.1800			
Razem pozycja 83							1.000
84 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - umywalka,zlewozmywak,brodzik,pralka automat.	szt.				4.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.6112			
		-- Materiały --					
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	3.0000			
	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 84							4.000

85 d.4	KNR INSTAL 0106-01	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.7900				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.4200				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0600				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2.0000				
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 85							1.000	
86 d.4	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.5300				
		-- Materiały --						
	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15 mm	szt.	1.0000				
	5703001	Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15 mm	szt.	2.0000				
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 86							1.000	
87 d.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 87							1.000	
88 d.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.3446				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 88							1.000	
89 d.4	KNR 4-01 0424 - 04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.				1.000	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1300			
Razem pozycja 89							1.000
90 d.4	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m			6.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna""""	r-g	0.2860			
		-- Materiały --					
	5601199	rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm	m	0.8060			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.7000			
	5601499	rury przepustowe z PCW	m	0.1530			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0060			
Razem pozycja 90							6.000
91 d.4	KNR 4-02 0215-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 110 mm	szt.			2.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.3300			
		-- Materiały --					
	5650102	Dołączniki (trpery) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000			
Razem pozycja 91							2.000
92 d.4	KSNR 4 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.			1.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna""""	r-g	0.3900			
		-- Materiały --					
	5613600	czyszczaiki kanalizacyjne z PCV	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 92							1.000
5		Montaż wkładu kominowego kwasoodpornego.					
93 d.5	KNR 4-01 0310-03- Analogia	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.			2.00	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna"	r-g	0.1600			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 93							2.00
94 d.5	KNR 4-01 0310-04- Analogia	Przemuiowanie przewodów kominowych - zamuiowanie otworów	szt.			2.00	

		-- Robocizna --					
	997	robocizna'''	r-g	0.4800			
		-- Materiały --					
	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4.0000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0010			
	1602003	piasek do zapraw'	m3	0.0050			
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00056			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0100			
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300			
Razem pozycja 94							2.00
95 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna'''	r-g	0.5500			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0026			
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0033			
	1602003	piasek do zapraw'	m3	0.0133			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300			
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300			
Razem pozycja 95							2.00
96 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody spalinowe kwasoodporne	m				12.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna'	r-g	1.6200			
		-- Materiały --					
	1358004	przewód kominowy kwasoodporny	m	1.0000			
	1358704	Otworki rewiz.stal nierdzew.L=500mm,fi130mm	szt	0.0830			
	1358824	Osadn.stal nierdz.L=140mm,fi130mm,z rurką	szt	0.0830			
	1359124	Zakończenie komina ze st.nierdzew.fi 130mm	szt	0.0830			
	1359104	Kryza dachowa ze stali nierdzew. fi 130 mm	szt	0.0830			
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700			
Razem pozycja 96							12.00
97 d.5		Odbiór kominiarski	szt				1.000
		-- Robocizna --					
	994	robocizna	r-g	1.0000			

Razem pozycja 97					1.000
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				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja co.

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

Słownie:

O M Kolbe 34-1 - gotowy

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż wkładu kominowego kwasoodpornego.

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: