

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul.Poznanska 131/4
 INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile
 ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164
 BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna
 SPORZĄDZIŁ : M.K. R.W. J.S.
 KALKULACJE
 DATA OPRACOWANIA : 23.01.2007
 Stawka :
 roboczogodziny
 Poziom cen : 4 kw. 06

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
 WAT [W] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 23.01.2007

Data zatwierdzenia

Al Poznańska 131-4

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty ogólnobudowlane.			
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$5.93*5.17+5.13*3.37+3.15*2.5+3*3+1*4.45+[5.95+5.17]*2*3.36-1.2*3+[5.13+3..37]*2*2.7-1*2*2+[2.2+3.15]*2*1.15+[3+3]*2*1.15$	m2	208.403	
				RAZEM	208.403
2 d.1	KNR 4-01 0426-05	Rozebranie obicia ścian drewnianych z darnic - kuchnia p. pokój	m2		
		$[3.15+2.5]*2*1.4+[4.45+1]*2*2.7$	m2	45.250	
				RAZEM	45.250
3 d.1	NNRNKB 202 2027- 02	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie drewnianym- p. pokój	m2		
		$[1+4.5]*2.5$	m2	13.750	
				RAZEM	13.750

4 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- kuchnia , p. pokój, pokój , łazienka	m2		
		3.15*2.5+3.03*3.01+4.45*1.03+5.93*5.17	m2	52.237	
				RAZEM	52.237
5 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych [płyty wiórowe]- kuchnia , łazienka	m2		
		3.15*2.5+3*3	m2	16.875	
				RAZEM	16.875
6 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		3.15*2.5+3*3	m2	16.875	
				RAZEM	16.875
7 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 8 mm pokoje , p. pokój	m2		
		3.37*5.13+5.93*5.17+4.45*1	m2	52.396	
				RAZEM	52.396
8 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin w tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW- pokoje, p. pokoje	m2		
		5.93*5.17+5.13*3.37+4.45*1	m2	52.396	
				RAZEM	52.396
9 d.1	KNR-W 4-01 0415-07 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m		
		[5.13+3.37+5.93+5.17+4.45]*2-5	m	43.100	
				RAZEM	43.100
10 d.1	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných o pow. do 1.0 m2 - piwnica	m2		
		0.75*0.9*2	m2	1.350	
				RAZEM	1.350
11 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do kuchni i do poki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - kuchnia łazienka	m2		
		3.15*2.5+3*3	m2	16.875	
				RAZEM	16.875
14 d.1	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pałapie	m2		
		2.4*2.5+2.4*3	m2	13.200	
				RAZEM	13.200
15 d.1	KNR-W 4-01 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami folii z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m2		
		3.15*2.5+3*3	m2	16.875	
				RAZEM	16.875
16 d.1	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - łazienka	m2		

		16.87	m2	16.870	
				RAZEM	16.870
17 d.1	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		[3.15+2.5+3*2]*2-3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
18 d.1	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
19 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- ,łazienka, kuchnia	m2		
		[3.15+2.5+3*2]*2*1.35-1*1.35*5	m2	24.705	
				RAZEM	24.705
20 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - kuchnia na kominie i p. pokój	m2		
		2.8+8	m2	10.800	
				RAZEM	10.800
22 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
23 d.1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
24 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- skucie płytek	m2		
		2.5	m2	2.500	
				RAZEM	2.500
25 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m3		
		0.55*0.77*1.8*2+0.55*0.9*1.8	m3	2.416	
				RAZEM	2.416
27 d.1	KNR 4-01 0411-06	Uzupełnienie białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m2		
		0.8*1*3	m2	2.400	
				RAZEM	2.400
28 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 w pokoju	m2		
		1.15*2.1	m2	2.415	
				RAZEM	2.415
29	KNR 4-01	Wymiana okapników skrzydeł okiennych	szt.		

d.1	0908-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		[1.05*2+1*1.6+1*2.2+0.85*1.55]*2	m2	14.435	
				RAZEM	14.435
31 d.1	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		0.5*0.8+0.6*0.45*2	szt.	0.940	
				RAZEM	0.940
32 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
33 d.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2		
		0.43*0.97+0.33*0.88*3	m2	1.288	
				RAZEM	1.288
34 d.1	KNR 4-01 1101-02	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby do 0.5 m2	m2		
		0.43*0.97+0.33*0.88*3	m2	1.288	
				RAZEM	1.288
35 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana oliwek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 4-01 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych i balkonowych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		3*2+5.1*1.9-0.9*2*2	m2	12.090	
				RAZEM	12.090
38 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		3*2+5.1*1.9-0.9*2*2	m2	12.090	
				RAZEM	12.090
39 d.1	KNR 4-01 1301-02	uzupełnienie krat średnio ozdobnych- okno w pokoju	m2		
		1*0.3	m2	0.300	
				RAZEM	0.300
40 d.1	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej balkon	m2		
		[1.8*2+2.6]*0.4	m2	2.480	
				RAZEM	2.480
41 d.1	KNR 4-01 0526-07	Naprawa pokrycia daszka przez wstawienie łątek o powierzchni do 0.01 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

42 d.1	KNR 4-01 1301-04 - analogia	Wymiana lub uzupełnienie elementu daszka i balkonowego wycięcie, poprostowanie	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
43 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - daszek balkonu	m2		
		1.8*2.65	m2	4.770	
				RAZEM	4.770
44 d.1	KNR 0-32 0628-01	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej ze smarowaniem całej powierzchni	m2		
		1.8*2.65	m2	4.770	
				RAZEM	4.770
45 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2.65*1.8	m2	4.770	
				RAZEM	4.770
46 d.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		2.65*1.8	m2	4.770	
				RAZEM	4.770
47 d.1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie rury fi 50 w ścianach z cegieł - na balkonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		4	m3	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		4	m3	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Remont lokalu.				
2.1	Instalacja co.				
51 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		31.4+14+10+12.5	m	67.900	
				RAZEM	67.900
52 d.2.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		31.4	m	31.400	
				RAZEM	31.400
53 d.2.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		

d.2.1	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		47.9	m	47.900	
				RAZEM	47.900
56 d.2.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2.1	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.2.1	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm Pokój 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm Pokój 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - Łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.1	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.2.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
67 d.2.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami wodociągowymi	m		
		32.43+9.3	m	41.730	
				RAZEM	41.730
68 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Roboty instalacyjne				
69 d.2.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - trójnik żeliwny śr. do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.2.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - Piec dwufunkcyjny.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.2	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
74 d.2.2	KNR 4-01 0333 - 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.2.2	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
76 d.2.2	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
77 d.2.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.2.2	KNNR 4 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

79 d.2.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ciepła i zimna woda	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
80 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy z płuczką typu kompakt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.2	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		

	0105-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2.2	KSNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.2	KSNR 8 0209-04	Wstawienie kolana z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.2	KNR 4-02 0215-02	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - wanna, umywalka, zlewozmywak, pralka automatyczna.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska ustępowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła					
101 d.2.3	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu - poz. 25	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 Montaż wkładu kominowego.					
102 d.2.4	KNR 4-01 0310-03- Analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

103 d.2.4	KNR 4-01 0310-04- Analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.2.4	KNR-W 2- 17 0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej -130 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
105 d.2.4	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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.2.4		Odbiór kominarski	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Opracowanie PT rozbudowy inst gaz.					
107 d.2.5		Opracowanie PT rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej wraz z opinią kominarską.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
108 d.2.6	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.2.6	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.2.6	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
		11	wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.2.6	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż zabezpieczeń instalacji typu S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Al Poznańska 131-4

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 roboty ogólnobudowlane.								
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2				208.403	
		-- Robocizna --						

	999		r-g	0.0920			
		-- Materiały --					
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220			
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00088			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0010			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 1						208.403	
2 d.1	KNR 4-01 0426-05	Rozebranie obicia ścian drewnianych z darnic - kuchnia p. pokój	m2			45.250	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1500			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2						45.250	
3 d.1	NNRNKB 202 2027-02	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie drewnianym- p. pokój	m2			13.750	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.4700			
		-- Materiały --					
	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1.0300			
	2641900	łaty iglaste kl. III	m3	0.0030			
	202x104	wkręty	szt	9.2000			
	1740221	Gips szpachlowy Dolina Nidy	kg	0.4400			
	202x100	taśma spoinowa	m	1.4300			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0040			
	srtra	środek transportowy	m-g	0.0140			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 3						13.750	
4 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- kuchnia , p. pokój, pokój , łazienka	m2			52.237	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4						52.237	
5 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych [płyty wiórowe]- kuchnia , łazienka	m2			16.875	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 5							16.875
6 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2				16.875
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 6							16.875
7 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 8 mm pokoje , p. pokój	m2				52.396
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4900			
		-- Materiały --					
	2662010	Płyty bud.OSB2 o krawędz.prost. gr.12 mm 1.05*0.012=	m3	0.0126			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 7							52.396
8 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW- pokoje, p. pokoje	m2				52.396
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3953			
		-- Materiały --					
	1563199	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa GAMRAT Diament gr 2 mm	m2	1.0900			
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0.6000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0041			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 8							52.396
9 d.1	KNR-W 4-01 0415-07 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m				43.100
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1200			
		-- Materiały --					
	1560799	listwy przyścienne z PCW	m	1.0700			
	1550201	klej Butapren B	kg	0.0400			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 9							43.100
10 d.1	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych o pow. do 1.0 m2 - piwnica	m2				1.350

		-- Robocizna --					
	999		r-g	4.0600			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt	8.6000			
	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0.4100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
	1564999	okna pcw	m2	1.0000			
		parapety wewnętrzne	szt	4.4444			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0700			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 10						1.350	
11 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do kuchni i do poki	szt.			6.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 11						6.000	
12 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.			6.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.1500			
		-- Materiały --					
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.5600			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0240			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0080			
	2700404	Skrzydło pł.drzwi gr.40mm,szkl.malow. szt.3	szt	0.8333			
	2700701	Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.D10w	szt	0.1667			
	1324620	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 szt. 4	szt	0.3333			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1900			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 12						6.000	
13 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - kuchnia łazienka	m2			16.875	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2000			

		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 13					16.875
14 d.1	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie	m2				13.200
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2300			
		-- Materiały --					
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.8600			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0020			
	1562611	Płyty styrop.frezowane EPS 70-040	m3	0.0840			
	2304199	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1.1000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 14					13.200
15 d.1	KNR-W 4-01 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami folii z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m2				16.875
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.9500			
		-- Materiały --					
	2300115	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	0.3000			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0210			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8.7000			
	1560312	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	2.3000			
	1480310	Domieszka uszczeln.do betonów "Hydrozol S"	kg	0.7000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 15					16.875
16 d.1	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - łazienka	m2				16.870
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.0664			
		-- Materiały --					
	2520199	płytki z kamieni sztucznych	m2	1.0200			
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.2000			
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.4000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0270			

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 16						16.870	
17 d.1	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m			20.300	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.0454			
		-- Materiały --					
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.7200			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 17						20.300	
18 d.1	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m			20.300	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4002			
		-- Materiały --					
	2520199	płytki z kamieni sztucznych	m2	0.1575			
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.7200			
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.1200			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 18						20.300	
19 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- ,łazienka, kuchnia	m2			24.705	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6350			
		-- Materiały --					
	1530301	Pokost lniany	dm3	0.1800			
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0850			
	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0.0430			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0990			
	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm3	0.5170			
	1740100	gips budowlany	t	0.000004			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.4830			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 19						24.705	
20 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m			20.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0008			
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0010			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0040			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0010			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 20						20.000	
21 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - kuchnia na kominie i p. pokój	m2			10.800	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.5100			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052			
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0066			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0266			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0067			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 21						10.800	
22 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m			10.300	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2200			
		-- Materiały --					

	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0130				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0140				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0060				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							10.300	
23 d.1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m				2.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5100				
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0490				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0520				
	1530302	pokost syntetyczny akrylowo- styrenowy	dm3	0.0590				
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0230				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							2.500	
24 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- skucie płytek	m2				2.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							2.500	
25 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2				8.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							8.000	
26 d.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m3				2.416	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.3600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Razem pozycja 26							2.416
27 d.1	KNR 4-01 0411-06	Uzupełnienie białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m2				2.400
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.1600			
		-- Materiały --					
	2640809	deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III	m3	0.0370			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2300			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 27							2.400
28 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 w pokoju	m2				2.415
		-- Robocizna --					
	999		r-g	8.2800			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt	4.9500			
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0.2800			
	1478101	silikon	dm3	0.0500			
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.1000			
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800			
		parapet	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
	1564999	okna z tworzyw z nawierzakiem	m2	1.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 28							2.415
29 d.1	KNR 4-01 0908-03	Wymiana okapników skrzydeł okiennych	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	2620607	deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I	m3	0.0020			
	1530300	pokost olejno-żywiczny	dm3	0.0200			
	1550402	klej kostny ekstra gat.I	kg	0.0200			
	3920012	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	ark	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 29							2.000

30 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				14.435
		-- 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	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 30							14.435
31 d.1	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2	szt.				0.940
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5800			
		-- Materiały --					
	1513000	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0360			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.3200			
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0330			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0360			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0150			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 31							0.940
32 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	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 32							4.000

33 d.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2				1.288
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3700			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 33					1.288
34 d.1	KNR 4-01 1101-02	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grub. 2-3 mm o powierzchni szyby do 0.5 m2	m2				1.288
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.9800			
		-- Materiały --					
	2400199	szkło płaskie okienne ciągnione	m2	1.2100			
	1550101	kit szklarski pokostowy	kg	0.7500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 34					1.288
35 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana oliwek	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3100			
		-- Materiały --					
	1344299	Oliwka	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 35					2.000
36 d.1	KNR 4-01 0909-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych i balkonowych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				28.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3300			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 36					28.000
37 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2				12.090
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3290			
		-- Materiały --					
	1562600	płyty styropianowe 15 cm	m3	0.1525			
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			

		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135			
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 37							12.090
38 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2				12.090
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6112			
		-- Materiały --					
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.0000			
	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070			
	39500	środek transportowy	m-g	0.0052			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 38							12.090
39 d.1	KNR 4-01 1301-02	uzupełnienie krat średnio ozdobnych-okno w pokoju	m2				0.300
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3200			
		-- Materiały --					
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0.2200			
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0900			
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	100 szt.	0.1400			
	1101099	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	8.6900			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	72112	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1.7580			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 39							0.300
40 d.1	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej balkon	m2				2.480
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.6000			
		-- Materiały --					
	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5.0100			
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0280			

	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600				
	1411399	kwask solny techniczny	kg	0.0130				
	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							2.480	
41 d.1	KNR 4-01 0526-07	Naprawa pokrycia daszka przez wstawienie łatek o powierzchni do 0.01 m2	szt				12.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1927				
		-- Materiały --						
	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	0.0500				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0500				
	1411399	kwask solny techniczny	kg	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							12.000	
42 d.1	KNR 4-01 1301-04 - analogia	Wymiana lub uzupełnienie elementu daszka i balkonowego wycięcie, poprostowanie	m				2.600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.9200				
		-- Materiały --						
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0.2200				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0900				
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	100 szt.	0.1400				
	1101099	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	6.7200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	72112	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1.5400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							2.600	
43 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - daszek balkonu	m2				4.770	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9400				
		-- Materiały --						
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0770				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego	dm3	0.0770				

		stosowania					
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0340			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 43							4.770
44 d.1	KNR 0-32 0628-01	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej ze smarowaniem całej powierzchni	m2				4.770
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1441			
		-- Materiały --					
	2390350	membrana DYSPERBIT K	m2	1.1080			
	1551510	klej A-3000 WB	kg	0.3113			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	39500	środek transportowy	m-g	0.0040			
	34312	wyciąg	m-g	0.0021			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 44							4.770
45 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2				4.770
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2192			
		-- Materiały --					
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg	m-g	0.0093			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0001			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 45							4.770
46 d.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2				4.770
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.9521			
		-- Materiały --					
	2520199	płytki z kamieni sztucznych	m2	1.0200			
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500			
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.4000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					

	34312	wyciąg	m-g	0.0315				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0270				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							4.770	
47 d.1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie rury fi 50 w ścianach z cegieł - na balkonie	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7500				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.8600				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0020				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1.000	
48 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							1.000	
49 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3				4.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3900				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							4.000	
50 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3				4.000	
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5=	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							4.000	
2	Remont lokalu.							
2.1	Instalacja co.							
51 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				67.900	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.6400				

Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 51						67.900	
52 d.2.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			31.400	
		-- 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	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 52						31.400	
53 d.2.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			14.000	
		-- 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 rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7400			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 53						14.000	
54 d.2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			10.000	
		-- 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	%	3.0000			

		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 54					10.000
55 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				47.900
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.1553			
		-- Materiały --					
	6750453	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 20mm	m	1.1000			
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0496			
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39500	środek transportowy	m-g	0.0006			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 55					47.900
56 d.2.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.				6.000
		-- 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	%	1.5000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 56					6.000
57 d.2.1	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.				4.000
		-- 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	%	3.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 57					4.000
58 d.2.1	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.				2.000

		-- 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	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 58							2.000
59 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm Pokój 1	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
	6011127	Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.1600	kpl	1.0000			
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 59							2.000
60 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm Pokój 2	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
	6011127	Grzejnik z bl.stal. V 22 wys.600,dł.1400	kpl	1.0000			
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 60							1.000
61 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm - Łazienka	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
	6011127	Grzejnik z bl.stal. V 22 wys.600,dł.1200	kpl	1.0000			
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 61							1.000
62 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm - kuchnia	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.4200			
		-- Materiały --					
	6011124	Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.1000	kpl	1.0000			
	5733501	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 62							1.000
63 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.3570			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 63							5.000
64 d.2.1	KSNR 4 0406- 01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				10.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.3000			
		-- Materiały --					
	5730099	zawory do grzejników przelotowe kątowe niklowane o śr. 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 64							10.000
65 d.2.1	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	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 65						1.000	
66 d.2.1	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 rur miedzianych o śr. zewnątrznej 18 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 66						2.000	
67 d.2.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami wodociągowymi	m			41.730	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4400			
		-- Materiały --					
	2381002	Masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0.1600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 67						41.730	
68 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania	ukł.			1.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.3900			
		-- Materiały --					
	1	pokojoy regulator temperatury	szt	1.0000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 68						1.000	
2.2 Roboty instalacyjne							
69 d.2.2	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	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69							1.000	
70 d.2.2	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - trójnik żeliwny śr.. do 110 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							1.000	
71 d.2.2	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m				6.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5440				
		-- Materiały --						
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	0.7640				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.6700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71							6.000	
72 d.2.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - Piec dwufunkcyjny.	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
	6340599	piec gazowy - dwufunkcyjny	szt	1.0000				
	1351523	rury spalinowe z blachy kwasoodpornej śr. 131 mm	szt	1.0000				
	1351423	kolana spalinowe z blachy kwasoodpornej śr. 131 mm	szt	2.0000				
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	11.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							1.00	

73 d.2.2	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			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 73							1.000
74 d.2.2	KNR 4-01 0333 - 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				5.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.5000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 74							5.00
75 d.2.2	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 suchogazzone	t	0.00067			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0060			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 75							5.00
76 d.2.2	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 --					
	6522199	nawietrzaki podokienne typ A	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 76							1.000
77 d.2.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po	szt.				5.00

		zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach					
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4500			
		-- Materiały --					
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005			
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0007			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 77						5.00	
78 d.2.2	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.			1.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4800			
		-- Materiały --					
	5309099	kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm	szt.	3.0000			
	6600110	Uchwyt do rurociąg.f. 10-15 mm	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 78						1.000	
79 d.2.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ciepła i zimna woda	m			12.500	
		-- 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	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 79						12.500	
80 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.			1.000	
		-- Robocizna --					

	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							1.000	
81 d.2.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki z baterią.	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						
	1	robocizna	r-g	4.3000				
		-- Materiały --						
	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.0000				
	6341100	Syfon	szt	1.0000				
	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane, śr. 15 mm	szt	4.1200				
	5710801	Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							1.000	
82 d.2.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	4.2100				
		-- Materiały --						
	6340120	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							1.000	
83 d.2.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy z płuczką typu kompakt.	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	4.8900				
		-- Materiały --						
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa gat.I typ kompakt	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				
	5716299	Przyłącze elastyczne do armatury	szt	1.0000				
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83								1.000
84 d.2.2	KNR INSTAL 0106-01	Podjęcie 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	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84								1.000
85 d.2.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.					1.000
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.5300				
		-- Materiały --						
	6301199	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000				
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000				
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85								1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem .	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			
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 86						1.000	
87 d.2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe śr.nom. 15 mm	szt.			2.000	
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.7258			
		-- Materiały --					
	5710801	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 87						2.000	
88 d.2.2	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl			1.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	4.6800			
		-- Materiały --					
	6346100	Wanna kąpielowa blaszana L=1500 mm	szt	1.0000			
	5713301	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40 mm	kpl	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 88						1.000	
89 d.2.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy 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	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				

Razem pozycja 89							1.000
90 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	999	1.05*0.955=	r-g	1.0028			
		-- Materiały --					
	5715100	baterie wannowe ściennie śr.15 mm	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 90							1.000
91 d.2.2	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.2900			
		-- Materiały --					
	6401299	złączki kielichowe miedziane	szt.	2.0000			
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000			
	5716299	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	1.0000			
	6600110	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 91							1.000
92 d.2.2	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.4027			
		-- Materiały --					
	6400915	Trójnik miedziany gładki fi 28 mm	szt.	1.0000			
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0012			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 92							1.000
93 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegła o grub. 1 ceg.	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	3.0000			
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012			

	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00067				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							2.000	
94 d.2.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2860				
		-- Materiały --						
	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.7000				
	5630405	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.8060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							1.000	
95 d.2.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				6.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2060				
		-- Materiały --						
	5630402	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836+0.806=	m	1.6420				
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	0.8400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	9.0000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							6.000	
96 d.2.2	KSNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4800				
		-- Materiały --						
	5601199	rury kanalizacyjne z PCW	m	1.1000				
	5613199	trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1.0000				
	5613400	złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.0000				

	5615300	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	3.0000				
	6602099	uszczelki do rur z PCW, z blachy stalowej	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							1.000	
97 d.2.2	KSNR 8 0209-04	Wstawienie kolana z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.6500				
		-- Materiały --						
	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	1.0000				
	5613400	złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 97							1.000	
98 d.2.2	KNR 4-02 0215-02	Wstawienie dołącznika (trapeza) o śr. 75 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	5650102	Dołączniki (trapezy) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 98							1.000	
99 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - wanna, umywalka, zlewozmywak, pralka automatyczna.	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 99							4.000	
100 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z	szt.				1.000	

		nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska ustępowa						
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 1.43*0.955=	r-g	1.3657				
		-- Materiały --						
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 100							1.000	
2.3	Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła							
101 d.2.3	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu - poz. 25	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
	995	robocizna	r-g	1.0000				
Razem pozycja 101							1.00	
2.4	Montaż wkładu kominowego.							
102 d.2.4	KNR 4-01 0310-03- Analogia	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.1600				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 102							2.00	
103 d.2.4	KNR 4-01 0310-04- Analogia	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie 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 suchogaszzone	t	0.00056				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0100				
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 103								2.00
104 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej -130 mm	m					6.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.6200				
		-- Materiały --						
	1358004	Rury komin.stal nierdzew.L=1000mm,fi 130mm	szt	0.1667				
	1358704	Otwory rewiz.stal nierdzew.L=500mm,fi130mm	szt	0.1667				
	1358824	Osadn.stal nierdz.L=140mm,fi130mm,z rurką	szt	0.1667				
	1359124	Zakończenie komina ze st.nierdzew.fi 130mm	szt	0.1667				
	1359104	Kryza dachowa ze stali nierdzew. fi 130 mm	szt	0.1667				
	0000000	Materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 104								6.00
105 d.2.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.- wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach 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	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 105								2.00
106 d.2.4		Odbiór kominiarski	szt					1.000
		-- Robocizna --						
	996	robocizna	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 106								1.000
2.5	Opracowanie PT rozbudowy inst gaz.							
107 d.2.5		Opracowanie PT rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej wraz z opinią kominiarską.	szt					1.000

		-- Robocizna --					
	994	robocizna	r-g	1.0000			
Razem pozycja 107							1.000
2.6	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
108 d.2.6	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.				5.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.9800			
		-- Materiały --					
	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.0800			
	7510320	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	1.0200			
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.9200			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 108							5.000
109 d.2.6	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				2.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	2.1900			
		-- Materiały --					
	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	8.1400			
	7510321	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	1.0200			
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.9200			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 109							2.000
110 d.2.6	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				11.000
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	2.0200			
		-- Materiały --					
	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.2000			
	7534002	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.0200			
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.0200			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				

Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 110							11.000	
111 d.2.6	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.4700				
		-- Materiały --						
	7304341	Oprawa SOPS-60 60W skośna do przykr.z kl.	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 111							2.000	
112 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż zabezpieczeń instalacji typu S	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300				
		-- Materiały --						
	7081902	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16 A	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 112							2.000	