

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA : Remont lokalu mieszkalnego
INWESTYCJI
ADRES : 64-920 Piła ul OM Kolbe 6/9
INWESTYCJI
INWESTOR : Miejski Zakład gospodarki Mieszkaniowej w Pile
ADRES : Al. Powst. Wielkopolskich 164
INWESTORA
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ : St. Sł. R.W. J.S.
KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2006
Stawka :
roboczogodziny
Poziom cen : 2 kw. 06

NARZUTY

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

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

Słownie:

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe - pozostałe

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania 06.12.2006 Data zatwierdzenia

Kolbe 6-9 remont lokalu

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozbiórka brodzika	m3		
		3.60*0.50*0.15+1.15*1.30*0.18	m3	0.54	
				RAZEM	0.54
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 -od schowków	szt.		
		6	szt.	6.00	

				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - pomiędzy pokojem 2 a 3	m2		
		2.25*0.98	m2	2.21	
				RAZEM	2.21
4 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego -otwór pomiędzy pokojem 2, 3	m3		
		2.25*0.98*0.24	m3	0.53	
				RAZEM	0.53
5 d.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm -otwory drzwiowe schowków	m2		
		3.60	m2	3.60	
				RAZEM	3.60
6 d.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m2		
		27.65	m2	27.65	
				RAZEM	27.65
7 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w łazience	m2		
		14.62	m2	14.62	
				RAZEM	14.62
8 d.1	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2.30*1*2+0.50*1.30*6+16.62+5.50	m2	30.62	
				RAZEM	30.62
9 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufit pokoju 4	m2		
		20.00	m2	20.00	
				RAZEM	20.00
10 d.1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 -łazienka	m2		
		0.45*0.70	m2	0.32	
				RAZEM	0.32
11 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		4.44+13.32+16.62+22.77+29.30+10.03+242.48-11.90	m2	327.06	
				RAZEM	327.06
13 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		96.38+242.48-11.90	m2	326.96	
				RAZEM	326.96
14 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku-pokoje , kuchnia , łazienka , przedpokój.	m2		
		326.96	m2	326.96	
				RAZEM	326.96
15 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		

		338.86+20.00-11.90	m2	346.96	
				RAZEM	346.96
16 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem -kuchnia i łazienka	m2		
		13.20+16.95	m2	30.15	
				RAZEM	30.15
17 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -łazienka, kuchnia, pokoi 1, 2 i przedpokój	m2		
		3.20+13.32+16.52+22.77+10.03	m2	65.84	
				RAZEM	65.84
18 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - w całości bez łazienki	m2		
		13.32+16.52+22.77+17.42+20.00+10.03	m2	100.06	
				RAZEM	100.06
19 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 8mm - pokój 1, 2, 3, 4, i przedpokój	m2		
		16.52+22.77+29.30+20.00+10.03-11.90	m2	86.72	
				RAZEM	86.72
20 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m		
		12.30+21.00+19.30+16.20+17.20+12.40	m	98.40	
				RAZEM	98.40
21 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		4.44	m2	4.44	
				RAZEM	4.44
22 d.1	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		4.44	m2	4.44	
				RAZEM	4.44
23 d.1	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -łazienka	m		
		3.76*2+1.18*2	m	9.88	
				RAZEM	9.88
24 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		
		(2.00*0.80+2.13*0.95+2.13*0.94*3+0.80*2*2)*2.5+2.40*1.57*2.1	m2	39.99	
				RAZEM	39.99
25 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		(1.32*1.70+1.28*1.76*3+0.57*1.68*2+2.18*0.90)*2.50	m2	32.20	
				RAZEM	32.20
26 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych	szt.		

d.1	0909-02	o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2			
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29 d.1	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6.40	m	6.40	
				RAZEM	6.40
31 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		
		0.47*0.32*4	m2	0.60	
				RAZEM	0.60
32 d.1	KNR 4-01 0908-03	Wymiana okapników skrzydeł okiennych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1	KNR-W 4- 01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami szt 4	m3		
		0.78*0.59*1.84+0.55*0.78*1.81+0.87*0.79*1.88+0.54*0.76*1.80	m3	3.65	
				RAZEM	3.65
36 d.1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu - po piecach	m2		
		0.8*0.6*3+0.9*0.8	m2	2.16	
				RAZEM	2.16
37 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		4.80	m3	4.80	
				RAZEM	4.80
38 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		4.80	m3	4.80	
				RAZEM	4.80
39 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów - piwnica	m2		
		1.70*2.70	m2	4.59	
				RAZEM	4.59
40 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1.70+2.70*1.40	m2	5.48	
				RAZEM	5.48

41 d.1	KNR 4-01 0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej -piwnica	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR 4-01 0920-34	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - piwnica	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 ROBOTY SANITARNE					
43 d.2	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
44 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KSNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
48 d.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl		
		1	kpl	1.00	

				RAZEM	1.00
54 d.2	KSNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem wężowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywak wraz z baterią.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - Piec dwufunkcyjny.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	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
59 d.2	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2	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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.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.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dotadek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

66 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - trójnik żeliwny śr.. do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.2	KSNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2	KSNR 8 0209-04	Wstawienie kolana z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
76 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik I przycisk - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		

d.3	0404-03	gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły			
		17	wyp.	17.00	
				RAZEM	17.00
79 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3	KNNR 5 0407-04	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej w mieszkaniu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Remont lokalu.					
4.1 Instalacja co.					
81 d.4.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(20.96+64.82+37.92+15.90)/2	m	69.80	
				RAZEM	69.80
82 d.4.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20.96	m	20.96	
				RAZEM	20.96
83 d.4.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		64.82	m	64.82	
				RAZEM	64.82
84 d.4.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		37.92	m	37.92	
				RAZEM	37.92
85 d.4.1	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		
		15.90	m	15.90	
				RAZEM	15.90
86 d.4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20.96+64.82+37.92+15.90	m	139.60	
				RAZEM	139.60
87 d.4.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		6	urządz.	6.00	
				RAZEM	6.00
88 d.4.1	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.4.1	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.4.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe	szt.		

		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.4.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.4.1	KSNR 4 0406-01	Zawory odcinające na powrocie grzejnikowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
97 d.4.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4.1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.4.1	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.bruzdę z przewodami wodociągowymi	m		
		69.80	m	69.80	
				RAZEM	69.80
100 d.4.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2 Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła					
101 d.4.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu - poz. 25	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3 Montaż rury spalinowej od pieca gazowego.					
102	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5	szt.		

d.4.3	0709-05	m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach				
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2.00	
103 d.4.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej w izolacji termicznej 130 mm	m			
		6	m	6.00		
				RAZEM	6.00	
104 d.4.3	KNR 4-01 0528 - 09	Montaż rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy nierdzewnej 150 mm ocieplone 2,50 m	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
105 d.4.3		Odbiór kominiarski	szt			
		1	szt	1.00		
				RAZEM	1.00	

Kolbe 6-9 remont lokalu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
1 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozbiórka brodzika	m3				0.54	
		-- Robocizna --						
			r-g	16.18				
		Razem pozycja 1					0.54	
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 -od schowków	szt.				6.00	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.85				
		Razem pozycja 2					6.00	
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - pomiędzy pokojem 2 a 3	m2				2.21	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.52				
		Razem pozycja 3					2.21	
4 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego -otwór pomiędzy pokojem 2, 3	m3				0.53	
		-- Robocizna --						
			r-g	7.14				
		-- Materiały --						
		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm *	szt	34.50				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.018				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0106				
		piasek do zapraw	m3	0.093				
		woda z rurociągu	m3	0.043				

		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.13			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.90			
Razem pozycja 4							0.53
5 d.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - otwory drzwiowe schowków	m2				3.60
		-- Robocizna --					
			r-g	0.79			
		-- Materiały --					
		płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm *	szt	6.90			
		zaprawa	m3	0.01			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.07			
Razem pozycja 5							3.60
6 d.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m2				27.65
		-- Robocizna --					
			r-g	0.51			
		-- Materiały --					
		płyty styropianowe *	m2	0.0155			
		zaprawa klejaca C-85 *	kg	5.00			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.022			
		środek transportowy	m-g	0.0047			
Razem pozycja 6							27.65
7 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w łazience	m2				14.62
		-- Robocizna --					
			r-g	1.38			
Razem pozycja 7							14.62
8 d.1	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2				30.62
		-- Robocizna --					
			r-g	0.96			
		-- Materiały --					
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0042			
		wapno suchogaszzone	t	0.0046			
		piasek do zapraw	m3	0.019			
		woda z rurociągu	m3	0.0044			
		materiały pomocnicze	%	1.50			

		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03			
Razem pozycja 8						30.62	
9 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufit pokoju 4	m2			20.00	
		-- Robocizna --					
			r-g	1.79			
		-- Materiały --					
		płyty gipsowo-kartonowe	m2	1.03			
		Profil sufit.przyścienny"60 UD"pod pł.g-k 1.9+0.4=	m	2.30			
		Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k 0.38+1.52=	szt	1.90			
		wkręty do płyt gipsowych	kg	0.032			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0005			
		Siatka z włókna szklanego	m2	0.30			
		kołki do wstrzeliwania	szt	2.55			
		woda	m3	0.006			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.045			
		środek transportowy	m-g	0.013			
Razem pozycja 9						20.00	
10 d.1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0..4 m2 -łazienka	m2			0.32	
		-- Robocizna --					
			r-g	11.00			
		-- Materiały --					
		kotwy stalowe	szt	20.00			
		Pianka poliuretanowa	kg	0.50			
		Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A"	dm3	0.13			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0055			
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych CT 29*	kg	4.90			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		okna z parapetem	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.06			
		środek transportowy	m-g	0.07			
Razem pozycja 10						0.32	
11 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			1.00	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.68			
		-- Materiały --					

		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.07			
		piasek do zapraw	m3	0.005			
		Kratka 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
Razem pozycja 11							1.00
12 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2				327.06
		-- Robocizna --					
			r-g	0.10			
		-- Materiały --					
		mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022			
		wapno suchogaszone	t	0.00088			
		piasek do zapraw	m3	0.001			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 12							327.06
13 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2				326.96
		-- Robocizna --					
			r-g	0.066			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17) *	dm3	0.20			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0001			
Razem pozycja 13							326.96
14 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku-pokoje , kuchnia , łazienka, przedpokój.	m2				326.96
		-- Robocizna --					
			r-g	0.27			
		-- Materiały --					
		gips budowlany szpachlowy	t	0.0034			
		woda	m3	0.0022			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
		wyciąg	m-g	0.02			
		środek transportowy	m-g	0.0033			
Razem pozycja 14							326.96
15 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2				346.96
		-- Robocizna --					
			r-g	0.176			
		-- Materiały --					

		farba emulsyjna Polinit *	dm3	0.28			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 15							346.96
16 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem -kuchnia i łazienka	m2				30.15
		-- Robocizna --					
			r-g	0.64			
		-- Materiały --					
		Pokost lniany	dm3	0.18			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.085			
		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0.043			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.10			
		Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0.52			
		gips budowlany	t	0.000004			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.48			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 16							30.15
17 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -łazienka, kuchnia, pokóji 1, 2 i przedpokój	m2				65.84
		-- Robocizna --					
			r-g	0.18			
Razem pozycja 17							65.84
18 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - w całości bez łazienki	m2				100.06
		-- Robocizna --					
			r-g	0.40			
		-- Materiały --					
		wykładzina podłogowa z PCW GAMRAT Rekord P gr 2mm	m2	1.09			
		klej winylowy osakrylowy	kg	0.60			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0057			
		środek transportowy	m-g	0.0041			
Razem pozycja 18							100.06
19 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 8mm - pokój 1, 2, 3, 4, i przedpokój	m2				86.72
		-- Robocizna --					
			r-g	0.49			
		-- Materiały --					
		Płyty bud.OSB2 o krawędz. prostych gr.8mm *	m2	1.05			

		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 19							86.72
20 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m			98.40	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.083			
		-- Materiały --					
		listwy przyścienne pcv	m	1.16			
		Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy"	kg	0.04			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0004			
		środek transportowy	m-g	0.0012			
Razem pozycja 20							98.40
21 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2			4.44	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.17			
		-- Materiały --					
		"CERESIT" CN 78 - sucha mieszanka	kg	8.15			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.01			
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 21							4.44
22 d.1	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m2			4.44	
		-- Robocizna --					
			r-g	1.22			
		-- Materiały --					
		Płytki kamionk. podlogowe gresy *	m2	1.02			
		zaprawa klejąca C M-9	kg	4.75			
		zaprawa spoinująca	kg	0.60			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.03			
		środek transportowy	m-g	0.023			
Razem pozycja 22							4.44
23 d.1	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą - łazienka	m			9.88	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.44			
		-- Materiały --					

		Płytki kamionk. podlogowe 20x20cm,gr.1cm	m2	0.103			
		zaprawa klejąca	kg	0.48			
		zaprawa spoinująca	kg	0.12			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0035			
		środek transportowy	m-g	0.002			
Razem pozycja 23							9.88
24 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				39.99
		-- Robocizna --					
			r-g	0.62			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa	dm3	0.075			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.49			
		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.08			
		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.087			
		benzyna do lakierów	dm3	0.038			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 24							39.99
25 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				32.20
		-- Robocizna --					
			r-g	0.84			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.086			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.43			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.09			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.094			
		benzyna do lakierów	dm3	0.042			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 25							32.20
26 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.				4.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.74			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.064			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.40			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.064			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.068			

		benzyna do lakierów	dm3	0.03			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 26							4.00
27 d.1	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.79			
Razem pozycja 27							3.00
28 d.1	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				12.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.57			
Razem pozycja 28							12.00
29 d.1	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
			r-g	2.18			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	8.63			
		piasek do zapraw	m3	0.022			
		Podokienniki wew. MDF *	szt	2.20			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.04			
		wyciąg	m-g	0.14			
Razem pozycja 29							2.00
30 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m				6.40
		-- Robocizna --					
			r-g	0.22			
		-- Materiały --					
		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.013			
		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.014			
		benzyna do lakierów	dm3	0.006			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.20			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 30							6.40
31 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				0.60
		-- Robocizna --					
			r-g	0.98			

		-- Materiały --					
		Szkoło płaskie ciagnione gr.4 mm, I gat.	m2	1.21			
		silikon szklarski	kg	0.75			
		materiały pomocnicze	%	0.20			
Razem pozycja 31							0.60
32 d.1	KNR 4-01 0908-03	Wymiana okapników skrzydeł okiennych	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.45			
		-- Materiały --					
		deski iglaste strugane dwustronnie 2.5-6.0 m gr. 28-45 mm kl.I	m3	0.002			
		Pokost lniany	dm3	0.02			
		Klej winyl-emuls. do drewna "Wikol"	kg	0.02			
		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt.	kpl	0.01			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 32							2.00
33 d.1	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.88			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	8.00			
Razem pozycja 33							3.00
34 d.1	KNR-W 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.58			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	8.00			
Razem pozycja 34							3.00
35 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafkami szt 4	m3				3.65
		-- Robocizna --					
			r-g	13.01			
Razem pozycja 35							3.65
36 d.1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu - po piecach	m2				2.16
		-- Robocizna --					
			r-g	1.41			
		-- Materiały --					
		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0.04			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.23			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 36							2.16
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m3				4.80

d.1	0108-09	samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					
		-- Robocizna --					
			r-g	1.39			
		-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.72			
Razem pozycja 37							4.80
38 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3				4.80
		-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5*5=	m-g	0.50			
Razem pozycja 38							4.80
39 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów - piwnica	m2				4.59
		-- Robocizna --					
			r-g	0.12			
		-- Materiały --					
		mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.006			
		Ciasto wapienne	m3	0.0004			
		gips budowlany	t	0.000002			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 39							4.59
40 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				5.48
		-- Robocizna --					
			r-g	0.12			
		-- Materiały --					
		farby suche nastawiane wapienne	kg	0.04			
		mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.006			
		Ciasto wapienne	m3	0.0003			
		gips budowlany	t	0.000004			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 40							5.48
41 d.1	KNR 4-01 0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej -piwnica	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.54			
		-- Materiały --					
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.01			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 41							1.00
42 d.1	KNR 4-01 0920-34	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - piwnica	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.64			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów	szt	1.00			

		drzwiowych z kłódką						
		materiały pomocnicze	%	8.00				
		Razem pozycja 42					1.00	

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	ROBOTY SANITARNE							
43 d.2	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m				1.50	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.26				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
		Razem pozycja 43					1.50	
44 d.2	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.69				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
		Razem pozycja 44					1.00	
45 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	3.52				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
		Razem pozycja 45					1.00	
46 d.2	KSNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.34				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				

Razem pozycja 46							1.00
47 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				2.50
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.29			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.81			
		traper PCV 124	szt	0.70			
		rury przepustowe z PCW	m	0.15			
		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	1.25			
		materiały pomocnicze	%	5.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.006			
Razem pozycja 47							2.50
48 d.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				4.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.84			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	0.84			
		materiały pomocnicze	%	9.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.004			
Razem pozycja 48							4.00
49 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.95			
		-- Materiały --					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00			
		Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.00			
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.14			
Razem pozycja 49							1.00
50 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.73			
		-- Materiały --					
		baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	0.90			

		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 50							1.00
51 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	4.89			
		-- Materiały --					
		Miska ustępowa porcelanowa typu compact.	szt	1.00			
		Sedes z tw.sztucz. różne typy i kolory	szt	1.00			
		kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.60			
		Przyłącze elastyczne do armatury	szt	1.00			
		Zawór ST do spłuczki	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.05			
Razem pozycja 51							1.00
52 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	4.21			
		-- Materiały --					
		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.18			
Razem pozycja 52							1.00
53 d.2	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	4.68			
		-- Materiały --					
		Wanna kąpielowa blaszana L=1000 mm	szt	1.00			
		komplety przelewowo-spustowe do wanien	kpl	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 53							1.00
54 d.2	KSNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.53			
		-- Materiały --					
		Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 54							1.00

55 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywak wraz z baterią.	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					
		Zlewozmyw.2- kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.00			
		Syfon	szt	1.00			
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane, śr. 15 mm	szt	4.12			
		Bateria zlewozm. fi 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	6.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.31			
Razem pozycja 55							1.00
56 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.34			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001			
Razem pozycja 56							1.00
57 d.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - Piec dwufunkcyjny.	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	6.41			
		-- Materiały --					
		piec gazowy - dwufunkcyjny	szt	1.00			
		rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr. 131 mm	szt	1.00			
		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm	szt	2.00			
		śrubunek 20 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	11.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.08			
Razem pozycja 57							1.00
58 d.2	KNR 4-01 0333 - 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt				5.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.50			
Razem pozycja 58							5.00
59 d.2	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt				5.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.63			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012			

		wapno suchogaszone	t	0.00067				
		piasek do zapraw	m3	0.006				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.03				
Razem pozycja 59								5.00
60 d.2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna 2.45*0.955=	r-g	2.34				
		-- Materiały --						
		nawietrzaki podokienne typ A	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.12				
Razem pozycja 60								1.00
61 d.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					5.00
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.45				
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
		wapno suchogaszone	t	0.0007				
		piasek do zapraw	m3	0.0027				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 61								5.00
62 d.2	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.48				
		-- Materiały --						
		kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm	szt	3.00				
		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	3.00				
Razem pozycja 62								1.00
63 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.61				
		-- Materiały --						

		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.00			
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 63							1.00
64 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.79			
		-- Materiały --					
		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.42			
		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.06			
		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.00			
		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.40			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 64							1.00
65 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.53			
		-- Materiały --					
		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	1.00			
		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	2.00			
		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 65							1.00
66 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 66							1.00

67	KNR INSTAL d.2 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.40			
		-- Materiały --					
		Trójnik miedziany gładki fi 28 mm	szt	1.00			
		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0012			
Razem pozycja 67							1.00
68	KNR 4-02 d.2 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - trójnik żeliwny śr.. do 110 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.24			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.00			
Razem pozycja 68							1.00
69	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.63			
		-- Materiały --					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3.00			
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012			
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00067			
		Piasek zwykły	m3	0.006			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03			
Razem pozycja 69							2.00
70	KSNR 4 0205- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.29			
		-- Materiały --					
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.70			
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.81			
		materiały pomocnicze	%	5.50			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.006			
Razem pozycja 70							1.00
71	KSNR 4 0205-	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone	m				4.00

d.2	02	metodą wciskową					
		-- Robocizna --					
			r-g	0.21			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836+0.806=	m	1.64			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	0.84			
		materiały pomocnicze	%	9.00			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.004			
Razem pozycja 71							4.00
72	KSNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.48			
		-- Materiały --					
		Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 75 mm	szt	1.00			
		złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.00			
		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	3.00			
		uszczelki do rur z PCW, z blachy stalowej	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 72							1.00
73	KSNR 8 0209-04	Wstawienie kolana z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.65			
		-- Materiały --					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	1.00			
		złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 73							1.00
74	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.61			
		-- Materiały --					
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	3.00			
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 74							3.00

75 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 1.43*0.955=	r-g	1.37			
		-- Materiały --					
		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.00			
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.00			
		materiały pomocnicze	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 75							1.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
76 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik I przycisk - podłoże z cegły	wyp.				4.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.98				
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08				
		Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	1.02				
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02				
		Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92				
		materiały pomocnicze	%	4.00				
Razem pozycja 76							4.00	
77 d.3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				4.00	
		-- Robocizna --						

		robocizna	r-g	2.19			
		-- Materiały --					
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	8.14			
		przełącznik w.t./n.t.	szt	1.02			
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02			
		Odgłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 77							4.00
78 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				17.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.02			
		-- Materiały --					
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.20			
		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	1.02			
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02			
		Odgłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 78							17.00
79 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.22			
		-- Materiały --					
		Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.00			
		Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S4	szt	1.00			
Razem pozycja 79							1.00
80 d.3	KNNR 5 0407-04	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej w mieszkaniu	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.34			
		-- Materiały --					
		Tablica mieszkaniowa TMA-3 z wyłącz.3xS301	szt	1.00			
Razem pozycja 80							1.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

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

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	Remont lokalu.							
4.1	Instalacja c.o.							
81 d.4.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				69.80	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.64				
Razem pozycja 81							69.80	
82 d.4.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				20.96	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.72				
		-- Materiały --						
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.04				
		Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.66				
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.56				
		materiały pomocnicze	%	3.00				
Razem pozycja 82							20.96	
83 d.4.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				64.82	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.66				
		-- Materiały --						
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.04				
		Trójniki miedziane, o średnicy zewnętrznej 18 mm jednopłaszczyznowe, równoprzelotowe, o połączeniach lutowanych	szt	0.77				
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.74				
		materiały pomocnicze	%	3.00				
Razem pozycja 83							64.82	
84 d.4.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				37.92	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.63				

		-- Materiały --					
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.04			
		Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.71			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.89			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 84							37.92
85 d.4.1	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				15.90
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.63			
		-- Materiały --					
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.04			
		Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.71			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.89			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 85							15.90
86 d.4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				139.60
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.155			
		-- Materiały --					
		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 15-18-22mm	m	1.10			
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.05			
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0006			
Razem pozycja 86							139.60
87 d.4.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.				6.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.32			
		-- Materiały --					
		rury miedziane śr.15 mm	m	0.02			
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.002			
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.002			
		złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.006			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
Razem pozycja 87							6.00

88 d.4.1	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.59			
		-- Materiały --					
		Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	2.00			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 88							1.00
89 d.4.1	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.				4.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.44			
		-- Materiały --					
		Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 45 st. i połączeniach lutowanych	szt	2.00			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 89							4.00
90 d.4.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.42			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 33 wys.450,dł.1200	kpl	1.00			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 90							2.00
91 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.03			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 33 wys.450,dł.1600	kpl	1.00			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 91							1.00
92 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.03			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal. V33 wys.450,dł.1800	kpl	1.00			

		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 92							1.00
93 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.03			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.1100	kpl	1.00			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 93							1.00
94 d.4.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.03			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.400	kpl	1.00			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 94							1.00
95 d.4.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.36			
Razem pozycja 95							6.00
96 d.4.1	KSNR 4 0406-01	Zawory odcinające na powrocie grzejnikowym	szt.				12.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.30			
		-- Materiały --					
		zawory do grzejników przelotowe kątowe niklowane o śr. 15 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	0.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.02			
Razem pozycja 96							12.00
97 d.4.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.04			
		-- Materiały --					
		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	1.00			
		śrubunek 20 mm	szt	1.00			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.00			

		materiały pomocnicze	%	3.00		
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.01		
Razem pozycja 97						1.00
98 d.4.1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.			2.00
		-- Robocizna --				
		robocizna	r-g	0.94		
		-- Materiały --				
		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.00		
		śrubunek fi 15 mm	szt	1.00		
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.00		
		materiały pomocnicze	%	3.00		
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.01		
Razem pozycja 98						2.00
99 d.4.1	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.bruzdzy z przewodami wodociągowymi	m			69.80
		-- Robocizna --				
		robocizna	r-g	0.44		
		-- Materiały --				
		Masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0.16		
		materiały pomocnicze	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001		
Razem pozycja 99						69.80
100 d.4.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania	ukl.			1.00
		-- Robocizna --				
		robocizna	r-g	1.39		
		-- Materiały --				
		pokoju regulator temperatury	szt	1.00		
		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10		
Razem pozycja 100						1.00

PODSUMOWANIE

Instalacja co.

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

Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4.2 Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła								
101 d.4.2	Cennik Usług WZG Poznań	Demontaż i montaż liczników gazu - poz. 25	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.00				
Razem pozycja 101							1.00	

PODSUMOWANIE

Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4.3 Montaż rury spalinowej od pieca gazowego.								
102 d.4.3	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 --						
		robocizna	r-g	0.55				
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0026				
		wapno suchogaszzone	t	0.0033				
		piasek do zapraw	m3	0.0133				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m- g	0.03				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m- g	0.03				
Razem pozycja 102							2.00	
103 d.4.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej w izolacji termicznej 130 mm	m				6.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.62				
		-- Materiały --						
		Rury komin.stal nierdzew.L=1000mm,fi	szt	1.00				

		130mm					
		Otwory rewiz.stal nierdzew.L=500mm,fi130mm	szt	0.083			
		Osadn.stal nierdz.L=140mm,fi130mm,z rurką	szt	0.083			
		Zakończenie komina ze st.nierdzew.fi 130mm	szt	0.083			
		Kryza dachowa ze stali nierdzew. fi 130 mm	szt	0.083			
		Materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07			
Razem pozycja 103							6.00
104 d.4.3	KNR 4-01 0528 - 09	Montaż rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy nierdzewnej 150 mm ocieplone 2,50 m	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	1.94			
		-- Materiały --					
		kominek ocieplony 4 m	szt	1.00			
		obejmy	szt	4.00			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
		-- Sprzęt --					
		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.97			
Razem pozycja 104							1.00
105 d.4.3		Odbiór kominiarski	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.00			
Razem pozycja 105							1.00

Kolbe 6-9 remont lokalu

PODSUMOWANIE

Montaż rury spalinowej od pieca gazowego.

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Remont lokalu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Instalacja co.				
4.2 Demontaż i montaż liczników przez WZG O/Piła				
4.3 Montaż rury spalinowej od pieca gazowego.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
2 ROBOTY SANITARNE				
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE				
4 Remont lokalu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: