

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła Al. Niepodległości 12/2
 INWESTOR : MZGM- Piła
 ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164
 BRANŻA : ogólnobudowlana, elektryczna i sanitarna
 DATA OPRACOWANIA : 23.02.2007
 Stawka :
 roboczogodziny
 Poziom cen : 4 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:

CPV 45400000-1 Roboty w wykonaniu w zakresie obiektów budowlanych

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
 Data opracowania 23.02.2007 Data zatwierdzenia

Al Niepodległości 12-2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
1 d.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- płytki w kuchni	m2				1.80	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.52				
		Razem pozycja 1					1.80	
2 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2				1.80	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.29				
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
		wapno suchogaszzone	t	0.0066				
		piasek do zapraw	m3	0.027				

		woda z rurociągu	m3	0.0067			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.05			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04			
Razem pozycja 2							1.80
3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych kuchnia	m2				12.48
		-- Robocizna --					
			r-g	0.18			
Razem pozycja 3							12.48
4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 8mm -bez łązienki	m2				50.26
		-- 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 4							50.26
5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2				50.26
		-- 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 5							50.26
6	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne kuchnia	m				54.60
		-- 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 6							54.60
7	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla kątownika -drzwi do łazienki	m3				0.34
		-- Robocizna --					

			r-g	21.30			
		-- Materiały --					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	401.00			
		Cement portl,zwyykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.11			
		piasek do zapraw	m3	0.28			
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.08			
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.056			
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.117			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.68			
		kątownik 40x40*5	kg	3.00			
		woda z rurociągu	m3	0.14			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.46			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.48			
Razem pozycja 7						0.34	
8 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- łazienka	m2			1.00	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.52			
Razem pozycja 8						1.00	
9 d.1	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2			0.30	
		-- Robocizna --					
			r-g	2.48			
		-- Materiały --					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	60.00			
		Cement portl,zwyykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.008			
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0045			
		piasek do zapraw	m3	0.041			
		woda z rurociągu	m3	0.019			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.06			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.32			
Razem pozycja 9						0.30	
10 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 80*200 - łazienka	szt.			1.00	
		-- Robocizna --					
			r-g	1.45			
		-- Materiały --					
		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0.083			
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.094			
		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0.042			
		papier ścierny	m2	0.06			

		materiały pomocnicze	%	1.50			
		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.00			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03			
		środek transportowy	m-g	0.02			
Razem pozycja 10							1.00
11	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2				1.60
		-- Robocizna --					
			r-g	0.47			
		-- Materiały --					
		Skrzydło pł.drzwi gr.40mm,szkl.malow.D6-C	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.02			
		środek transportowy	m-g	0.03			
Razem pozycja 11							1.60
12	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m				5.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.62			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0008			
		wapno suchogaszzone	t	0.001			
		piasek do zapraw	m3	0.004			
		woda z rurociągu	m3	0.001			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01			
Razem pozycja 12							5.00
13	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - przedpokój kuchnia i łazienka	m2				81.96
		-- Robocizna --					
			r-g	0.092			
		-- Materiały --					
		Mydło techniczne	kg	0.022			
		wapno suchogaszzone	t	0.00088			
		piasek do zapraw	m3	0.001			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 13							81.96
14	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na stropach na podłożu z tynku	m2				23.82
		-- 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							23.82
15 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2				57.25
		-- Robocizna --					
			r-g	0.24			
		-- Materiały --					
		gips budowlany szpachlowy	t	0.0033			
		woda	m3	0.0021			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
		wyciąg	m-g	0.02			
		środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 15							57.25
16 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2				81.07
		-- Robocizna --					
			r-g	0.176			
		-- Materiały --					
		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	0.28			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 16							81.07
17 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia i łazienka	m2				36.60
		-- Robocizna --					
			r-g	0.64			
		-- Materiały --					
		Pokost syntetyczny	dm3	0.18			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.085			
		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0.043			
		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm3	0.10			
		Szpachłówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm3	0.52			
		gips budowlany	t	0.000004			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.48			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 17							36.60

18 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - pokój i łazienka	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
			r-g	1.77			
		-- Materiały --					
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.007			
		piasek do zapraw	m3	0.018			
		woda z rurociągu	m3	0.008			
		Parapet		1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.09			
Razem pozycja 18							2.00
19 d.1	KNR 4-01 0912-08	Likwidacja pęknięć wkrawędziach elementów stolarki drzwiowej	m				15.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.87			
		-- Materiały --					
		Szpachlowka z utwardzaczem	kg	0.10			
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.01			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
Razem pozycja 19							15.00
20 d.1	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				15.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.48			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.075			
		papier ścienny w arkuszach	ark	0.49			
		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0.087			
		benzyna do lakierów	dm3	0.022			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 20							15.00
21 d.1	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - naprawi pęknięć w pokojach	m				15.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.17			
		-- Materiały --					
		Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0.021			
		Pokost syntetyczny	dm3	0.046			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.026			
		papier ścienny w arkuszach	ark	0.027			
		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm3	0.04			
		benzyna do lakierów	dm3	0.015			

		materiały pomocnicze	%	2.00			
		Razem pozycja 21					15.00
22 d.1	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.53			
		-- Materiały --					
		okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	8.00			
		Razem pozycja 22					3.00
23 d.1	KNR-W 4-01 0904-02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.45			
		-- Materiały --					
		papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
		Razem pozycja 23					3.00
24 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust - łazienka	m2				6.14
		-- Robocizna --					
			r-g	0.28			
		Razem pozycja 24					6.14
25 d.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2				6.14
		-- Robocizna --					
			r-g	0.20			
		Razem pozycja 25					6.14
26 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2				6.14
		-- Robocizna --					
			r-g	0.09			
		-- Materiały --					
		płyty styropianowe	m2	1.05			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0032			
		środek transportowy	m-g	0.0047			
		Razem pozycja 26					6.14
27 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2				6.14
		-- Robocizna --					
		0.3596*0.8=	r-g	0.29			
		-- Materiały --					
		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.20			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.011			

		środek transportowy	m-g	0.0068			
Razem pozycja 27							6.14
28 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2				6.14
		-- Robocizna --					
			r-g	0.36			
		-- Materiały --					
		zaprawa cementowa M 12	m3	0.021			
		siatka zbroieniowa 200x1.00	m2	1.02			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.031			
		środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 28							6.14
29 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2				6.14
		-- Robocizna --					
		0.0716*2=	r-g	0.143			
		-- Materiały --					
		zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=	m3	0.021			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg 0.0158*2=	m-g	0.032			
Razem pozycja 29							6.14
30 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2				6.12
		-- Robocizna --					
			r-g	2.48			
		-- Materiały --					
		płytki z kamieni sztucznych	m2	1.02			
		zaprawa klejąca	kg	4.75			
		zaprawa spoinująca	kg	0.55			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.058			
		środek transportowy	m-g	0.039			
Razem pozycja 30							6.12
31 d.1	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m				5.96
		-- Robocizna --					
			r-g	0.66			
		-- Materiały --					
		płytki z kamieni sztucznych	m2	0.078			
		zaprawa klejąca	kg	0.78			
		zaprawa spoinująca	kg	0.083			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					

		wyciąg	m-g	0.0035				
		środek transportowy	m-g	0.0019				
Razem pozycja 31								5.96
32 d.1	KNR 0-12 0830-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - układanych na klej- brodzik	m2					0.45
		-- Robocizna --						
			r-g	2.42				
		-- Materiały --						
		płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1.10				
		zaprawa klejąca	kg	5.20				
		zaprawa spoinująca	kg	0.55				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.032				
		środek transportowy	m-g	0.029				
Razem pozycja 32								0.45

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							
33 d.2	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie w piwnicy lokalu nr 2	m				2.50	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.26				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
Razem pozycja 33							2.50	
34 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 34							1.00
35 d.2	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.23			
		-- Materiały --					
		Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt.	1.00			
		materiały pomocnicze	%	5.00			
Razem pozycja 35							1.00
36 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					
		Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x400x165 mm	szt.	1.00			
		Syfon	szt.	1.00			
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane, śr. 15 mm	szt.	4.12			
		Wspornik pod zlewozmywak	szt.	2.00			
		materiały pomocnicze	%	6.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.31			
Razem pozycja 36							1.00
37 d.2	KSNR 8 0313-04	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	6.51			
		-- Materiały --					
		piece gazowe wieloczerpalne	szt.	1.00			
		rury spalinowe typu "Spiro" śr.131mm	m	1.00			
		materiały pomocnicze	%	5.00			
Razem pozycja 37							1.00
38 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podjęście 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 38							1.00
39	KNR INSTAL	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy)	kpl.				1.00

d.2	0110-01	o śr.nom. 15 mm					
		-- 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 39							1.00
40 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				12.61
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.64			
Razem pozycja 40							12.61
41 d.2	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.bruzdy z przewodami wodociągowymi	m				12.61
		-- 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 41							12.61
42 d.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				22.24
		-- 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 42							22.24
43 d.2	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m				22.24
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.155			
		-- Materiały --					
		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 20mm	m	1.10			
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.05			

		klipsy montażowe Thermoalclips	szt	6.00				
		materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0006				
Razem pozycja 43								22.24
44 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy z płuczką typu komakt.	kpl.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	4.89				
		-- Materiały --						
		Miska ustępowa porcelanowa gat.I typu kompakt.	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 44								1.00
45 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem .	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				
		Przyłącze elastyczne do armatury	szt	2.00				
		materiały pomocnicze	%	1.00				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.14				
Razem pozycja 45								1.00
46 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 15 mm	szt.					2.00
		-- Robocizna --						
		robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.73				
		-- Materiały --						
		baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.90				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 46								2.00
47 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z blachy emaliowanej	kpl.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna 0.87*0.955=	r-g	0.83				
		-- Materiały --						

		spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.00				
		brodziki natryskowe z blachy emaliowanej	szt	1.00				
		Kabina natryskowa z tw.sztucz.2-ścienna	szt	1.00				
		Podstawa styropianowa	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.20				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05				
Razem pozycja 47								1.00
48 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
		robocizna 1.05*0.955=	r-g	1.00				
		-- Materiały --						
		Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.90				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 48								1.00
49 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - zawory odcinające przy umywalce i zlewozmywaku zawór do pralki automatycznej	szt.					5.00
		-- 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 49								5.00
50 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.					4.00
		-- 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 50								4.00
51 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 51							1.00
52 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 52							1.00
53 d.2	KNR 4-01 0424 - 04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.				1
		-- Robocizna --					
			r-g	1.13			
Razem pozycja 53							1
54 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				8.50
		-- Robocizna --					
			r-g	0.29			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.81			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.70			
		rury przepustowe z PCW	m	0.15			
		traper PCV 124/110	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	5.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.006			
Razem pozycja 54							8.50
55 d.2	KSNR 4 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.39			
		-- Materiały --					
		Czyszczaik kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	8.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 55							1.00
56 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej w izolacji termicznej 150 mm	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.62			
		-- Materiały --					
		Rury komin.stal ocynk.L=2500mm,fi 130mm	szt	1.00			
		Materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					

		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07				
		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1.50				
Razem pozycja 56								1.00
57	KNR 0-34 0101-01	izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - rura wodociągowa w piwnicy lokalu nr 2	m					12.00
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.155				
		-- Materiały --						
		Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 20mm	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 57								12.00

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							
58	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły- kuchnia łazienka	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				
		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92				
		materiały pomocnicze	%	4.00				
Razem pozycja 58							4.00	
59	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				5.00	
		-- Robocizna --						

		robocizna	r-g	2.02			
		-- Materiały --					
		Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	8.20			
		Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.02			
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.02			
		Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 59							5.00
60 d.3	KSNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych łazienka	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.59			
		-- Materiały --					
		Oprawa SOPS-60 60W skośna do przykr.z kl.	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	4.00			
Razem pozycja 60							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:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
2 ROBOTY SANITARNE				
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE				
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				

Słownie: