

# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła Al. Niepodległości 12/3  
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 wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :

Data opracowania 23.02.2007 Data zatwierdzenia

Al Niepodległości 12-3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>							
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				38.20	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.18				
Razem pozycja 1							38.20	
2 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 8mm - bez łazienki	m2				51.09	
		-- 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 2							51.09	
3 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2				51.09	

		-- 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 3							51.09
4 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne kuchnia	m				51.40
		-- 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 4							51.40
5 d.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie ścian z płyt g-k w kuchni i na kominie	m2				18.48
		-- Robocizna --					
			r-g	0.12			
Razem pozycja 5							18.48
6 d.1	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - wydzielenie łazienki	m2				10.34
		-- Robocizna --					
			r-g	2.25			
		-- Materiały --					
		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	2.06			
		Kształownik stalowy profil U	kg	0.72			
		kształowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.64			
		kołki do wstrzeliwania	szt	4.06			
		wkręty do płyt gipsowych	kg	0.07			
		gips budowlany szpachlowy	t	0.00196			
		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	0.30			
		Płyty z wełny - 50mm	m2	0.034			
		woda	m3	0.00127			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.035			
		środek transportowy	m-g	0.028			
Razem pozycja 6							10.34

7 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 - 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 7							1.00
8 d.1	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 8							1.60
9 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - przedpokój kuchnia i łazienka	m2				61.61
		-- Robocizna --					
			r-g	0.092			
		-- Materiały --					
		Mydło techniczne	kg	0.022			
		wapno suchogazzone	t	0.00088			
		piasek do zapraw	m3	0.001			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 9							61.61
10 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	m2				13.31
		-- 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 10							13.31
11 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				33.33
		-- 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 11							33.33
12 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2				30.33
		-- 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 12							30.33
13 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2				5.83
		-- Robocizna --					
			r-g	0.32			
		-- Materiały --					
		Farba emuls. akrylowa nawierzchn.wewn.- biała	dm3	0.26			
		Klej kazeinowy	kg	0.005			
		Gips szpachlowy Dolina Nidy	kg	0.30			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 13							5.83
14 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kuchnia i łazienka	m2				20.85
		-- Robocizna --					
			r-g	0.64			
		-- Materiały --					
		Pokost syntetyczny	dm3	0.18			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.085			
		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0.043			

		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	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 14							20.85
15 d.1	KNR 4-01 1209-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2- łazienka i p/pokój	m2				4.70
		-- Robocizna --					
			r-g	0.65			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.086			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.43			
		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0.094			
		benzyna do lakierów	dm3	0.024			
		materiały pomocnicze	%	2.00			
Razem pozycja 15							4.70
16 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł I - łazienka	szt.				1.00
		-- 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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.09			
Razem pozycja 16							1.00
17 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				8.40
		-- Robocizna --					
			r-g	0.48			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.075			
		papier ścierny 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 17							8.40
18 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 18							3.00
19 d.1	KNR-W 4-01 0904-02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.45			
		-- Materiały --					
		papiery ścierne w arkuszach elektrokorundowe	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
Razem pozycja 19							3.00
20 d.1	KNR 4-01 0428- 03	Rozebranie podłóg białych na wpust - łazienka	m2				5.29
		-- Robocizna --					
			r-g	0.28			
Razem pozycja 20							5.29
21 d.1	KNR 4-01 0429- 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2				5.29
		-- Robocizna --					
			r-g	0.20			
Razem pozycja 21							5.29
22 d.1	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2				5.29
		-- 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 22							5.29
23 d.1	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2				5.29
		-- 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 23							5.29
24 d.1	KNR 2-02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2				5.29

		-- Robocizna --					
			r-g	0.36			
		-- Materiały --					
		zaprawa cementowa M 12	m3	0.021			
		masa asfaltowa	kg	0.07			
		drewno opałowe	kg	0.12			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.031			
		środek transportowy	m-g	0.0003			
Razem pozycja 24							5.29
25 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				5.29
		-- Robocizna --					
		0.0716*2=	r-g	0.143			
		-- Materiały --					
		zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=	m3	0.021			
		siatka zbrojeniowa 1.02*2=	m2	2.04			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg 0.0158*2=	m-g	0.032			
Razem pozycja 25							5.29
26 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2				5.29
		-- Robocizna --					
			r-g	2.48			
		-- Materiały --					
		Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm,gat.II	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 26							5.29
27 d.1	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm wysokości cokolika równej 10 cm	m				8.05
		-- Robocizna --					
			r-g	0.75			
		-- Materiały --					
		płytki z kamieni sztucznych	m2	0.107			
		zaprawa klejąca	kg	0.52			
		zaprawa spoinująca	kg	0.055			
		materiały pomocnicze	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0035			
		środek transportowy	m-g	0.0019			

## 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
<b>2</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>							
28 d.2	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.90				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
		Razem pozycja 28					1.00	
29 d.2	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.74				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.00				
		Razem pozycja 29					1.00	
30 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 30					1.00	
31 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 31							1.00
32 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 32							1.00
33 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 33							1.00
34 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 34							1.00
35 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m				18.60
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.64			
Razem pozycja 35							18.60

36 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.brudzy z przewodami wodociągowymi	m				18.60
		-- 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 36							18.60
37 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 37							22.24
38 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja 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 Thermaclips	szt	6.00			
		materiały pomocnicze	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0006			
Razem pozycja 38							22.24
39 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			
		Przylącze 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 39							1.00
40 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			
		Przylącze elastyczne do armatury	szt	2.00			
		materiały pomocnicze	%	1.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.14			
Razem pozycja 40							1.00
41 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 41							2.00
42 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 42							1.00
43 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 43							1.00
44	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy	szt.				5.00

d.2	0109-01	gwintowany o śr.nom. 15 mm - zawory odcinające przy umywalce i zlewozmywaku zawór do pralki automatycznej					
		-- 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 44							5.00
45 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 45							4.00
46 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 46							1.00
47 d.2	KNR 4-01 0424 - 04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.				1
		-- Robocizna --					
			r-g	1.13			
Razem pozycja 47							1
48 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową pion kanalizacyjny.	m				2.50
		-- 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 48							2.50
49	KSNR 4 0208-06	Napowietrzacz kanalizacyjny z PCW łączony metodą wciskową o śr.. 100 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	0.39			
		-- Materiały --					
		Napowietrzacz kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze	%	8.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.01			
Razem pozycja 49							1.00
50	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 50							1.00
51	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 51							1.00

AI Niepodległości 12-3

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
<b>3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
52 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłóże z cegły- p/pokój, kuchnia łazienka	wyp.				3.00	
		-- 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 52							3.00	
53 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłóże z cegły	wyp.				4.00	
		-- 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				
		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02				
		materiały pomocnicze	%	4.00				
Razem pozycja 53							4.00	
54 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż zabezpieczeń typu S	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.63				
		-- Materiały --						
		Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16 A	szt	1.00				
Razem pozycja 54							1.00	
55 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 55							1.00	
56 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 56							1.00
57 d.3	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg- bojler 80l na cw	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	1.73			
		-- Materiały --					
		bojler elektryczny 80 l	szt.	1.00			
Razem pozycja 57							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				
OGÓŁEM				

Słownie: