

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Browarna 26/3
INWESTOR : MZGM
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Chmiel, Ryszard Więsek, Piotr Kubelec
DATA OPRACOWANIA : 2008-06-12
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 08

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:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania 2008-06-12

Browarna 26m3

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				30.54	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.18				
		Razem pozycja 1					30.54	
2 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 10-20mm	m2				30.54	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.49				

		-- Materiały --					
		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 1.05*0.015=0.01575=	m3	0.016			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 2							30.54
3 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2				30.54
		-- Robocizna --					
			r-g	0.40			
		-- Materiały --					
		wykładzina podłogowa z PCW gr 2mm	m2	1.09			
		klej winylowy osakrylowy	kg	0.60			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0057			
		środek transportowy	m-g	0.0041			
Razem pozycja 3							30.54
4 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m				38.94
		-- Robocizna --					
			r-g	0.083			
		-- Materiały --					
		listwy przyścienne pcv	m	1.16			
		Klej winyl-emuls. do wykl.PCW "Osakrylowy"	kg	0.04			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0004			
		środek transportowy	m-g	0.0012			
Razem pozycja 4							38.94
5 d.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2				30.54
		-- Robocizna --					
			r-g	0.30			
Razem pozycja 5							30.54
6 d.1	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2				30.54
		-- Robocizna --					
			r-g	2.15			
		-- Materiały --					
		płyty gipsowo-kartonowe	m2	1.03			
		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	2.22			
		Profil sufit.przyścienny"60 UD"pod pł.g-k	m	0.53			
		Łączn.wzdłuż.stalowe do rusztu pod pł.g-k	szt	0.51			
		Łączn.krzyżowe stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	2.03			
		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	2.03			
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.032			
		gips budowlany szpachlowy'	t	0.0005			
		Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	1.15			
		kołki montażowe	szt	3.40			

		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m2	1.05			
		woda'	m3	0.006			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg'	m-g	0.045			
		środek transportowy	m-g	0.014			
Razem pozycja 6							30.54
7 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2				31.51
		-- Robocizna --					
			r-g	0.33			
Razem pozycja 7							31.51
8 d.1	KNR 4-04 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nie tynkowanych	m2				9.05
		-- Robocizna --					
			r-g	0.42			
		-- Materiały --					
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.005			
		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0.003			
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.16			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
Razem pozycja 8							9.05
9 d.1	KNR-W 2-02 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 50-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2				9.05
		-- Robocizna --					
		2*1.1=	r-g	2.20			
		-- Materiały --					
		płyty gipsowo-kartonowe	m2	2.06			
		kształtowniki stalowe profilowane U	m	0.76			
		kształtowniki stalowe profilowane C	m	2.05			
		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	4.06			
		blachowkręty	kg	0.12			
		gips budowlany szpachlowy	t	0.00196			
		płyty z wełny mineralnej	m2	1.03			
		taśma	m	3.63			
		woda	m3	0.00127			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.035			
		środek transportowy'	m-g	0.027			
Razem pozycja 9							9.05
10 d.1	KNR 0-26 0642-01	Tynki renowacyjne CERESIT gr. 2 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie	m2				31.51
		-- Robocizna --					
			r-g	0.88			
		-- Materiały --					
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0.005			
		roztwór napowietrzający Ceresit CC- 81	kg	1.25			

		tynk renowacyjny podkładowy Ceresit CR 61 do gr. 0,5 cm	kg	4.50			
		tynk renowacyjny Ceresit CR 62 do gr 1,5 cm	kg	12.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 10							31.51
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				79.50
		-- Robocizna --					
			r-g	0.24			
		-- Materiały --					
		gips budowlany szpachlowy	t	0.0033			
		woda	m3	0.0021			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
		wyciąg	m-g	0.02			
		środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 11							79.50
12 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2				30.54
		-- Robocizna --					
			r-g	0.12			
		-- Materiały --					
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.30			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 12							30.54
13 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				79.50
		-- Robocizna --					
			r-g	0.12			
		-- Materiały --					
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.29			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 13							79.50
14 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2				3.20
		-- Robocizna --					
			r-g	0.52			
Razem pozycja 14							3.20
15 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	1.77			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.90			
		piasek do zapraw	m3	0.018			
		woda z rurociągu	m3	0.008			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.09			

Razem pozycja 15							3.00
16 d.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2				3.81
		-- Robocizna --					
			r-g	5.22			
		-- Materiały --					
		kotwy stalowe	szt.	7.58			
		pianka poliuretanowa	kg	0.085			
		silikon	dm3	0.06			
		gips szpachlowy	t	0.0026			
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.70			
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50			
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.05			
		środek transportowy	m-g	0.06			
Razem pozycja 16							3.81
17 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				3.30
		-- Robocizna --					
			r-g	0.68			
Razem pozycja 17							3.30
18 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	szt				3.00
		-- Robocizna --					
			r-g	1.88			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0035			
		piasek do zapraw	m3	0.008			
		woda z rurociągu	m3	0.004			
		ościeżnica drzwiowa stalowa	szt	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.09			
Razem pozycja 18							3.00
19 d.1	KNR 2-02 1301-01	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-1 z kafli kwadratowych	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
			r-g	25.60			
		-- Materiały --					
		kafle narożne 28*0.15=4.2=	szt.	4.20			
		kafle środkowe 51*0.15=7.65=	szt.	7.65			
		kafle wieńcowe narożne	szt.	4.00			
		kafle wieńcowe środkowe	szt.	2.00			
		cegła szamotowa' 128*0.30=38.4=	szt.	38.40			
		prostki szamotowe znormalizowane ogólnego zastosowania	szt.	29.00			
		glina surowa zduńska	m3	0.31			
		glina ogniotrwała surowa szamotowa	m3	0.006			
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.00			

		blacha przedpiecowa	kg	0.90			
		ruszt 230x180 mm 2 kg/szt	kg	2.00			
		drzwiczki piecove	kg	11.00			
		rura piecowa z blachy stalowej o śr. 137 mm 2.1 kg/szt	kg	2.10			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	1.18			
		środek transportowy	m-g	0.03			
Razem pozycja 19							1.00
20 d.1	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2				3.20
		-- Robocizna --					
			r-g	0.35			
		-- Materiały --					
		Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty pilśniowej pełne białe, o szerokości w świetle ościeżnicy "60" do "90"	szt	0.63			
		Klamka do drzwi wejściowych, klamka-klamka'	szt	0.50			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.01			
		środek transportowy	m-g	0.02			
Razem pozycja 20							3.20
21 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2				1.80
		-- Robocizna --					
			r-g	0.35			
		-- Materiały --					
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	1.00			
		Klamka do drzwi wejściowych, klamka-klamka'	szt	1.00			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01			
		środek transportowy	m-g	0.02			
Razem pozycja 21							1.80
2		roboty elektryczne					
22 d.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.				4.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.98			
		-- Materiały --					
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08			
		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	1.02			
		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	1.02			
		Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.92			
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 22							4.00
23 d.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				10.00
		-- 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			
		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	1.02			
		Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1.02			
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 23							10.00
24	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.36*0.955=	r-g	0.34			
		-- Materiały --					
		dzwonki	szt.	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
Razem pozycja 24							1.00
25	KNR-W 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				37.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.12			
Razem pozycja 25							37.00
26	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				37.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.053			
Razem pozycja 26							37.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.02			
Razem pozycja 27							1.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.32			
		-- Materiały --					
		Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.	szt	1.02			
		żarówki	szt.	1.04			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
Razem pozycja 28							1.00
29	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.89			
		-- Materiały --					
		obudowy do wyłączników S-8	szt.	1.00			
Razem pozycja 29							1.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				1.00
		-- Robocizna --					

		robocizna	r-g	0.22			
		-- Materiały --					
		wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA	szt.	1.00			
Razem pozycja 30							1.00
31 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				5.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.18			
		-- Materiały --					
		Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 16	szt	1.00			
Razem pozycja 31							5.00
32 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m				8.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.018			
		-- Materiały --					
		Przewód DY-750V 6mm2	m	1.04			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
Razem pozycja 32							8.00
33 d.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				2.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.23			
		-- Materiały --					
		aparaty grzejniki elektryczne ATLANTIC lub ARIELEC 500-1000W	szt.	1.00			
Razem pozycja 33							2.00
3		rodoty wod-kan					
34 d.3	KSNR 8 0225- 01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.69			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 34							1.00
35 d.3	KSNR 8 0225- 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	3.52			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 35							1.00
36 d.3	KSNR 8 0225- 04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.61			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 36							1.00
37 d.3	KSNR 4 0101- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				23.00

		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.52			
		-- Materiały --					
		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	1.03			
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	1.06			
		tuleje ochronne	szt	0.35			
		materiały pomocnicze(od M)	%	6.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.008			
Razem pozycja 37							23.00
38 d.3	KNR 4-01 0424 - 04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.				2.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.13			
Razem pozycja 38							2.00
39 d.3	KNR 4-01 0333 - 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				2.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.47			
Razem pozycja 39							2.00
40 d.3	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				6.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
		Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.84			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm'	szt	0.84			
		materiały pomocnicze(od M)	%	9.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.004			
Razem pozycja 40							6.00
41 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				6.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.299*0.955=	r-g	0.29			
		-- Materiały --					
		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.81			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.70			
		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.15			
		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006			
Razem pozycja 41							6.00
42 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.41*0.955=	r-g	0.39			
		-- Materiały --					
		czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.00			

		materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 42							1.00
43 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż trójników kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.41*0.955=	r-g	0.39			
		-- Materiały --					
		Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 110mm	szt	1.00			
		Korek PVC 110	szt	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 43							1.00
44 d.3	KSNR 4 0211- 04	Zlewozmywaki	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					
		Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.00			
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.00			
		Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1.00			
		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm'	szt	2.00			
		Zawór odcinający	szt	2.00			
		Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	6.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.31			
Razem pozycja 44							1.00
45 d.3	KSNR 5 0203- 05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg-bojler 80 l	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.06			
		-- Materiały --					
		boiler elektryczny 80 l	szt	1.00			
Razem pozycja 45							1.00
46 d.3	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ściennie 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(od M)	%	0.90			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 46							1.00
47 d.3	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(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05			
Razem pozycja 47							1.00
48 d.3	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			
		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00			
		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.00			
		Zawór odcinający	szt	2.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.14			
Razem pozycja 48							1.00
49 d.3	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 --					
		Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.00			
		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.00			
		Zawór odcinający	szt	2.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.90			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 49							1.00
50 d.3	KSNR 4 0214- 01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		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			
		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1.00			
		Zawór ST do sfluczki	szt	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.50			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.05			
Razem pozycja 50							1.00
51 d.3	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(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.18			
Razem pozycja 51							1.00
52 d.3	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 PCV 89 st.fi 50 mm	szt	3.00			
		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01			
Razem pozycja 52							3.00
53 d.3	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 --					
		Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	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(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.01			
Razem pozycja 53							1.00
54 d.3	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.53			
		-- Materiały --					
		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.00			
		Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	2.00			
		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.01			
Razem pozycja 54							1.00
55 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy 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(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy"	m-g	0.01			
Razem pozycja 55							1.00
56 d.3	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.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej w izolacji termicznej 150 mm	szt				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna'	r-g	4.05			
		-- Materiały --					
		Rury komin.stal ocynk fi 130mm - kominek wentylacyjny w izolacji termicznej	szt	1.00			
		Kryza dachowa ze stali nierdzew. fi 130 mm	szt	0.21			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.175			
Razem pozycja 57							1.00
58 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				15
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.68			
		-- Materiały --					
		cegła budowlana pełna	szt	2.00			
		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0021			
		piasek do zapraw'	m3	0.005			
		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.00			
		woda z rurociągu'	m3	0.002			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
Razem pozycja 58							15
59 d.3	KNR 4-01 0424 - 04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc.				2
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.13			
Razem pozycja 59							2
60 d.3	KNR 4-01 0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m2	miejsc.				1.00
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.67			
		-- Materiały --					
		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	2.80			
		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.02			
		Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m2	2.00			
		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.02			

		kwas solny techniczny	kg	0.007			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 60							1.00
61 d.3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3				0.78
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.40			
Razem pozycja 61							0.78
62 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3				0.78
		-- Robocizna --					
			r-g	0.88			
Razem pozycja 62							0.78
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: