

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła Browarna 1/1
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 : 18.03.2008r.
Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
roboty sanitarne :
Poziom cen : 1 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)
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania 18.03.2008r.

Browarna 1m1 - lokal mieszkalny

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Wartość
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				
		-- Robocizna --					

	999		r-g	0.18		
Razem pozycja 1						
2 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.75		
		-- Materiały --				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
Razem pozycja 2						
3 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 10-20mm	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.49		
		-- Materiały --				
	2662110	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 1.05*0.015=0.01575=	m3	0.016		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
Razem pozycja 3						
4 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.40		
		-- Materiały --				
	1563199	wykładzina podłogowa z PCW GAMRAT Rekord P gr 2mm	m2	1.09		
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0.60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.0057		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041		
Razem pozycja 4						
5 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.083		
		-- Materiały --				
	2631199	listwy przyścienne pcv	m	1.16		
	1551000	Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy"	kg	0.04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.0004		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0012		
Razem pozycja 5						
6 d.1	KNR 4-01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.29		
		-- Materiały --				

	1360000	blacha przedpiecowa	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	szt			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	7.34		
		-- Materiały --				
	1345499	dyble	szt.	4.40		
	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0.25		
	1478101	silikon	dm3	0.05		
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.00184		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.31		
	1750801	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m2	0.73		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50		
	1582232	Okna z PCV typ O54/O55 - 226,5x163,5 cm	szt	1.00		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.04		
	39000	środek transportowy	m-g	0.06		
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.16		
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.88		
		-- Materiały --				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0035		
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.008		
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.004		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.09		
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.35		
		-- Materiały --				
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	szt	1.00		
		-- Sprzęt --				

	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01		
	39599	środek transportowy	m-g	0.02		
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNR-W 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.11		
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.38		
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.58		
		-- Materiały --				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0.0186		
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0.002		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.036		
Razem pozycja 13						
14 d.1	KNR 0-12II 0829-06 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2.	m2			
		-- Robocizna --				
	999	1.5136*1.25=	r-g	1.89		
		-- Materiały --				
	2520199	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1.02		
	1554202	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas	kg	4.75		
	238060105	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 2 do 6 mm, grupa I, opak. 10 kg	kg	0.60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.03		
	39599	środek transportowy	m-g	0.028		
Razem pozycja 14						
15 d.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.92		
Razem pozycja 15						
16 d.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na ostro	m2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.28		

		-- Materiały --				
	2380807	zaprawa cementowa M 12 0.0206-1*0.0105=0.0101=	m3	0.01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg 0.0309-1*0.0158=0.0151=	m-g	0.015		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003		
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2			
		-- Robocizna --				
	999	2.4792*1.2=	r-g	2.98		
		-- Materiały --				
	2520199	płytki z kamieni sztucznych	m2	1.02		
	1554202	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas	kg	4.75		
	2380611	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	0.55		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	34312	wyciąg	m-g	0.058		
	95100	środek transportowy	m-g	0.039		
Razem pozycja 17						
18 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			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.27		
		-- Materiały --				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0034		
	3903010	taśma	m	3.63		
	3930000	woda	m3	0.0022		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004		
	34000	wyciąg	m-g	0.02		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0033		
Razem pozycja 18						
19 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			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.24		
		-- Materiały --				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0033		
	3930000	woda	m3	0.0021		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004		
	34000	wyciąg	m-g	0.02		

	39599	środek transportowy	m-g	0.0032			
Razem pozycja 19							
20 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2				
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.12			
		-- Materiały --					
	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.30			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 20							
21 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.12			
		-- Materiały --					
	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.29			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 21							
22 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania	m2				
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.38			
		-- Materiały --					
	1530000	grunt pokostowy	dm3	0.18			
	1511799	farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm3	0.11			
	1530599	rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm3	0.06			
	1511599	farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.15			
	1740100	gips budowlany zwykły	t	0.000004			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
Razem pozycja 22							
23 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3				
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.39			
		-- Sprzęt --					
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+5*0.02=0.82=$	m-g	0.82			
Razem pozycja 23							
2		roboty sanitarne					
24 d.2	KSNR 8 0225- 01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.69			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 24							

25 d.2	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	3.52			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 25							
26 d.2	KSNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.61			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 26							
27 d.2	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.74			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
Razem pozycja 27							
28 d.2	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.49			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.04			
	5307607	Kształtki miedziane 15 mm	szt	0.93			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.89			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
Razem pozycja 28							
29 d.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
	5630402	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.84			
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm'	szt	0.84			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	9.00			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.004			
Razem pozycja 29							
30 d.2	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki	kpl.				
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					

	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.00		
	5715906	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.00		
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.00		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.31		
Razem pozycja 30						
31 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- elektryczny podgrzewacz wody z baterią w kuchni	szt.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	0.63		
		-- Materiały --				
	6160632	El.ogrz.wody Biawar z baterią	kpl	1.00		
Razem pozycja 31						
32 d.2	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg- bojler 80 l w łazience	szt.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	2.06		
		-- Materiały --				
	7059999	boiler elektryczny 80 l	szt	1.00		
Razem pozycja 32						
33 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	1.95		
		-- Materiały --				
	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00		
	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.00		
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00		
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.00		
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14		
Razem pozycja 33						
34 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.73		
		-- Materiały --				
	5714400	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.00		
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2.00		
	5702901	Zawór odcinający	szt	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01		

Razem pozycja 34				
35 d.2	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.	
		-- Robocizna --		
	997	robocizna	r-g	4.89
		-- Materiały --		
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa typu compact.	szt	1.00
	6357000	Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	1.00
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.60
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1.00
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.50
		-- Sprzęt --		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.05
Razem pozycja 35				
36 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.	
		-- Robocizna --		
	997	robocizna	r-g	4.21
		-- Materiały --		
	6312699	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00
		-- Sprzęt --		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.18
Razem pozycja 36				
37 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalka.wanna,zlewozmywak,pralka automat)	szt.	
		-- Robocizna --		
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.61
		-- Materiały --		
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	3.00
	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20
		-- Sprzęt --		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01
Razem pozycja 37				
38 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.	
		-- Robocizna --		
	997	robocizna	r-g	0.79
		-- Materiały --		
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.42
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.06
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.00

	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.40		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01		
Razem pozycja 38						
39 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	0.53		
		-- Materiały --				
	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.00		
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	2.00		
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01		
Razem pozycja 39						
40 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - do pralki automatycznej	szt.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	0.21		
		-- Materiały --				
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01		
Razem pozycja 40						
41 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lok.			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.34		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001		
Razem pozycja 41						
42 d.2	KSNR 8 0217- 02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl			
		-- Robocizna --				
	997	robocizna	r-g	4.68		
		-- Materiały --				
	6322221	Wanna kąpielowa blaszana L=1500 mm	szt	1.00		
	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanien	kpl.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00		
Razem pozycja 42						
43 d.2	KSNR 8 0118- 08	Wymiana baterii wannowej z natryskiem węzowym	szt			

		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.53			
		-- Materiały --					
	5712099	baterie wannowe mosiężne, chromowane z natryskiem węzowym i pokrętłami	szt.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 43							
3		roboty elektryczne					
44 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	1.98			
		-- Materiały --					
	7951399	przewody wtynkowe YDYp3x1,5	m	7.08			
	7510800	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7540199	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.92			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 44							
45 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	2.02			
		-- Materiały --					
	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.20			
	7530599	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7540199	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1.02			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 45							
46 d.3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	2.19			
		-- Materiały --					
	7951215	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	8.14			
	7510999	przełącznik w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7540199	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	1.02			
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.92			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
Razem pozycja 46							
47 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.27			

		-- Materiały --					
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4.00			
Razem pozycja 47							
48 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.27			
		-- Materiały --					
	7052999	skrzynki lub rozdzielnice do S-12	szt.	1.00			
Razem pozycja 48							
49 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.18			
		-- Materiały --					
	7512299	wyłączniki nadprądowe	szt.	1.00			
Razem pozycja 49							
50 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P-302	szt				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.22			
		-- Materiały --					
	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe P-302 25A 30mA	szt.	1.00			
Razem pozycja 50							
51 d.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej dzwonek	szt				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.85			
		-- Materiały --					
	8990499	dzwonek	szt.	1.00			
Razem pozycja 51							
52 d.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.32			
		-- Materiały --					
	7304199	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1.00			
	7350503	Żarówka głównego szeregu 60W,220V	szt	1.04			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
Razem pozycja 52							
53 d.3	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.018			
		-- Materiały --					

	7920999	przewody izolowane jednożyłowe DY1x6	m	1.04			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50			
Razem pozycja 53							
54 d.3	KNR-W 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) grzejniki konwekcyjne 500- 1500W	szt.				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.19			
		-- Materiały --					
	7059999	aparaty grzejnik konwekcyjny 500W Atlantic	szt.	0.50			
	1510105	grzejnik 1500W Atlantic	szt	0.50			
Razem pozycja 54							
55 d.3	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.12			
Razem pozycja 55							
56 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				
		-- Robocizna --					
	998	robocizna	r-g	0.053			
Razem pozycja 56							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: