
Remont mieszkania ul. Brodzińskiego 23/13

ADRES INWESTYCJI: ul. Brodzińskiego 23/13, 33-100 Tarnów

NAZWA INWESTORA: Mieski Zarząd Budynków Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

ADRES WYKONAWCY: ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marek Janis ZUM-2 Nr uprawnień BUA-NB-8346/11/90

DATA OPRACOWANIA: 07.03.2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośr. [KpR]

Zysk [ZR]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.03.2022

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45000000-7	Remont mieszkania budowlanka						
1.1	45000000-7	Pokój						
1 d.1.1	KNR 4-011 40111204080 000	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2	69,380				
1*		obmiar = 69,380 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,0950*1,000 = 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5911				
2*		Gips budowlany, szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0208				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	69,380				
1*		obmiar = 69,380 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3830				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,5264				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00088 t/m2	t	0,0611				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0694				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	69,380				
1*		obmiar = 69,380 m2 -- R -- robotnicy gr.I 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1628				
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	14,5698				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0139				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m2	69,380				
1*		obmiar = 69,380 m2 -- R -- robotnicy gr.II 0,16 r-g/m2	r-g	11,1008				
2*		robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0814				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m2	kg	9,9213				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01I 40111204020 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	48,340				
1*		obmiar = 48,340 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,1190*1,000 = 0,119 r-g/m2	r-g	5,7525				
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2860*1,000 = 0,286 dm3/m2	dm3	13,8252				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01I 40111204010 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	21,040				
1*		obmiar = 21,040 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,1190*1,000 = 0,119 r-g/m2	r-g	2,5038				
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2980*1,000 = 0,298 dm3/m2	dm3	6,2699				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 3 N003070204 00000	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych do pokoju + ościeżnica + klamki	m2	1,600				
1*		obmiar = 1,600 m2 -- R -- Robocizna 4,3300*1,000 = 4,33 r-g/m2	r-g	6,9280				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzydła drzwiowe płycinowe+ kpl zamków, klamka 1,0000*1,000 = 1 m2/m2	m2	1,6000				
3*		Ościeżnice drzwiowe drewniane 0,6 szt/m2	szt	0,9600				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 8,00*1 = 8 % -- S --	%					
5*		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
6*		Środek transportowy 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,732				
1*		obmiar = 0,732 m2 -- R -- Robocizna 2,59 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8959				
2*		cegła budowlana pełna 48,6 szt/m2	szt	35,5752				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00638 t/m2	t	0,0047				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00356 t/m2	t	0,0026				
5*		piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	0,0234				
6*		woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,0110				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	0,0366				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m2	m-g	0,1903				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Klasy AC4 z listwami przyściennymi , montowane na KLIK, na istniejący parkiet	m2	21,040				
1*		obmiar = 21,040 m2 -- R -- posadzkarze gr.II 0,49 r-g/m2	r-g	10,3096				
2*		robotnicy gr.I 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0520				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	21,8816				
4*		listwy przyścienne 1,16 m/m2	m	24,4064				
5*		klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	2,3144				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	0,3156				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,1683				
9*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,3787				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-011 40111215040 000	Mycie okien zespolonych po robotach malarskich	m2	3,335				
1*		obmiar = 3,335 m2 -- R -- Robotnik budowlany I 0,2800*1,000 = 0,28 r-g/m2	r-g	0,9338				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 25,00*1 = 25 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	0,558				
1*		obmiar = 0,558 m3 -- R -- Robocizna 13,01 r-g/m3	r-g	7,2596				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pokój			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2	45000000-7	Kuchnia						
12 d.1.2	KNR 4-011 40111204080 000	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2	37,752				
1*		obmiar = 37,752 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,0950*1,000 = 0,095 r-g/m2	r-g	3,5864				
2*		-- M -- Gips budowlany, szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0113				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	37,752				
1*		obmiar = 37,752 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4732				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,8305				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00088 t/m2	t	0,0332				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0378				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	37,752				
1*		obmiar = 37,752 m2 -- R -- robotnicy gr.I 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2651				
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	7,9279				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0076				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0113				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m2	37,752				
1*		obmiar = 37,752 m2 -- R -- robotnicy gr.II 0,16 r-g/m2	r-g	6,0403				
2*		robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1326				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m2	kg	5,3985				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 4-011 40111204020 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	29,115				
1*		obmiar = 29,115 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,1190*1,000 = 0,119 r-g/m2	r-g	3,4647				
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2860*1,000 = 0,286 dm3/m2	dm3	8,3269				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 4-011 40111204010 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	8,637				
1*		obmiar = 8,637 m2 -- R -- Malarz grupa II 0,1190*1,000 = 0,119 r-g/m2	r-g	1,0278				
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0,2980*1,000 = 0,298 dm3/m2	dm3	2,5738				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2	4,850				
1*		obmiar = 4,850 m2 -- R -- malarze gr.II 0,185 r-g/m2	r-g	0,8973				
2*		robotnicy gr.I 0,199 r-g/m2	r-g	0,9652				
3*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	0,8730				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	0,5384				
5*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm3/m2	dm3	0,2910				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	0,7227				
7*		gips budowlany 0,004 kg/m2	kg	0,0194				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNNR 3 N003070204 00000	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych do kuchni + ościeżnica + klamki	m2	1,600				
1*		obmiar = 1,600 m2 -- R -- Robocizna 4,3300*1,000 = 4,33 r-g/m2 -- M --	r-g	6,9280				
2*		Skrzydła drzwiowe płycinowe+ kpl zamków, klamka 1,0000*1,000 = 1 m2/m2	m2	1,6000				
3*		Ościeżnice drzwiowe drewniane 0,6 szt/m2	szt	0,9600				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 8,00*1 = 8 % -- S --	%					
5*		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
6*		Środek transportowy 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	6,837				
1*		obmiar = 6,837 m2 -- R -- posadzkarze gr.II 0,49 r-g/m2	r-g	3,3501				
2*		robotnicy gr.I 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3419				
3*		panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	7,1105				
4*		listwy przyścienne 1,16 m/m2	m	7,9309				
5*		klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	0,7521				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	0,1026				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,0547				
9*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,1231				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 4-011 40111215040 000	Mycie okien zespolonych po robotach malarskich	m2	3,335				
1*		obmiar = 3,335 m2 -- R -- Robotnik budowlany I 0,2800*1,000 = 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9338				
2*		Materiały pomocnicze 25,00*1 = 25 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kuchnia								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Łazienka wydzielona z Kuchni + WC						
22 d.1.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,5221				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m	19,000				
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- Robocizna 0,08 r-g/m	r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	3,0408				
2*		-- M -- Izolacja bitumiczna Lepik na zimno 3,5 kg/m2	kg	29,5960				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	10,1472				
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/333 1,13 m2/m2	m2	9,5553				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m2	kg	1,5221				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0112 m-g/m2	m-g	0,0947				
8*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,0575				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna 0,2346 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9838				
2*		płyty styropianowe gr.5 cm 1,05 m2/m2	m2	8,8788				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,011 m3/m2	m3	0,0930				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0205 m-g/m2	m-g	0,1733				
6*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0397				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - folia w płynie	m2	8,160				
1*		obmiar = 8,160 m2 -- R -- Robocizna 0,0872 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7116				
2*		Folia w płynie - hydroizolacja ścian 0,4 kg/m2	kg	3,2640				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00131 m-g/m2	m-g	0,0107				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej	m2	8,160				
1*		obmiar = 8,160 m2 -- R -- Robocizna 0,668 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4509				
2*		Płytki ściennie fajansowe gładkie, białe i jasne 20x25 cm 1,05 m2/m2	m2	8,5680				
3*		Klej dyspersyjny wielofunkcyjny do płytek Multilep-F 109 2,84 kg/m2	kg	23,1744				
4*		Spoina elastyczna do wymagających fug o szerokości 5-25 mm Fuga Flex 702 0,188 kg/m2	kg	1,5341				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0435 m-g/m2	m-g	0,3550				
7*		Ciągnik kołowy z rozsypywaczem cementu 0,0369 m-g/m2	m-g	0,3011				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna 0,3564 r-g/m2	r-g	3,0137				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m3/m2	m3	0,1742				
3*		Izolacja bitumiczna Lepik na zimno 0,07 kg/m2	kg	0,5919				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0309 m-g/m2	m-g	0,2613				
6*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0025				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	0,6257				
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1,02 m2/m2	m2	8,6251				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0093				
5*		Ciągnik kołowy z rozsypywaczem cementu 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0144				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2	8,456				
1*		obmiar = 8,456 m2 -- R -- Robocizna $0,0716 * 5 = 0,358$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,0272				
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0105 * 5 = 0,0525$ m3/m2	m3	0,4439				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno $0,0158 * 5 = 0,079$ m-g/m2	m-g	0,6680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	3,148				
1*		obmiar = 3,148 m2 -- R -- Robocizna 2,26 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1145				
2*		płytki kamionkowe GRES 1,04 m2/m2	m2	3,2739				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	22,7286				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	0,8500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,03 m-g/m2	m-g	0,0944				
7*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,1259				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,780				
1*		obmiar = 0,780 m3 -- R -- Robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	5,6706				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	12,056				
1*		obmiar = 12,056 m2 -- R -- Robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	9,5242				
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt./m2	szt.	98,8592				
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,1206				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,8439				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	24,111				
1*		obmiar = 24,111 m2 -- R -- Robocizna 0,5729 r-g/m2 -- M --	r-g	13,8132				
2*		Zaprawa cementowa M 15 0,0027 m3/m2	m3	0,0651				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,0206 m3/m2	m3	0,4967				
4*		Zaprawa cementowa M 15 0,0021 m3/m2	m3	0,0506				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0378 m-g/m2	m-g	0,9114				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	16,353				
1*		obmiar = 16,353 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5045				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,3598				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0,00088 t/m2	t	0,0144				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0164				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	16,353				
1*		obmiar = 16,353 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5535				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0049				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	3,148				
1*		obmiar = 3,148 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,1889				
2*		-- M -- Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l	dm3	0,6611				
3*		0,21 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno	m-g	0,0006				
5*		0,0002 m-g/m2 Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0009				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	22,487				
1*		obmiar = 22,487 m2 -- R -- Robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	1,7990				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l	dm3	4,9471				
3*		0,22 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno	m-g	0,0045				
5*		0,0002 m-g/m2 Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0067				
		0,0003 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	3,148				
1*		obmiar = 3,148 m2 -- R -- Robocizna	r-g	0,3746				
2*		0,119 r-g/m2 -- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,9381				
3*		wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	8,285				
1*		obmiar = 8,285 m2 -- R -- Robocizna	r-g	0,9859				
2*		0,119 r-g/m2 -- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2,3695				
3*		wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.1.3	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	14,202				
1*		obmiar = 14,202 m2 -- R -- Robocizna	r-g	12,5574				
		0,8842 r-g/m2 -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania 0,0985 dm3/m2	dm3	1,3989				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,085 dm3/m2	dm3	1,2072				
4*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	2,5564				
5*		rozcieńczalnik 0,0428 dm3/m2	dm3	0,6078				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0,5174 dm3/m2	dm3	7,3481				
7*		papier ścierny 0,4833 ark./m2	ark.	6,8638				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0016 m-g/m2	m-g	0,0227				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.1.3	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych do łazienki + ościeżnica + klamki	m2	1,600				
1*		obmiar = 1,600 m2 -- R -- Robocizna 4,33 r-g/m2 -- M --	r-g	6,9280				
2*		skrzydła drzwi płycinowych+ kpl zamków, klamka 1 m2/m2	m2	1,6000				
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1 m2/m2	m2	1,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 8 % -- S --	%					
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
6*		środek transportu poziomego 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Łazienka wydzielona z Kuchni + WC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		Przedpokój						
43 d.1.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	0,4914				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.1.4	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m	5,460				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,460 m -- R -- Robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,4368				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9817				
2*		Izolacja bitumiczna Lepik na zimno 3,5 kg/m2	kg	9,5550				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	3,2760				
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/333 1,13 m2/m2	m2	3,0849				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m2	kg	0,4914				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0112 m-g/m2	m-g	0,0306				
8*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,0186				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.1.4	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,2346 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6405				
2*		płyty styropianowe gr.5 cm 1,05 m2/m2	m2	2,8665				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,011 m3/m2	m3	0,0300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0205 m-g/m2	m-g	0,0560				
6*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0128				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,3564 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9730				
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m3/m2	m3	0,0562				
3*		Izolacja bitumiczna Lepik na zimno 0,07 kg/m2	kg	0,1911				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0309 m-g/m2	m-g	0,0844				
6*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2020				
2*		siatka tkana Rabitza 1,02 m2/m2	m2	2,7846				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0030				
5*		Ciągnik kołowy z rozsypywaczem cementu 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0046				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna $0,0716 * 5 = 0,358$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,9773				
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0105 * 5 = 0,0525$ m3/m2	m3	0,1433				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,0158 * 5 = 0,079 m-g/m2	m-g	0,2157				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.1.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	6,1698				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,04 m2/m2	m2	2,8392				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	19,7106				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	0,7371				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1,5 t - typ Gniezno 0,03 m-g/m2	m-g	0,0819				
7*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,1092				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.1.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	20,429				
		obmiar = 20,429 m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.1.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	71,549				
1*		obmiar = 71,549 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	6,5825				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,5741				
3*		0,022 kg/m2 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,00088 t/m2	t	0,0630				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0715				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	20,429				
1*		obmiar = 20,429 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,9408				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0061				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,1638				
2*		-- M -- Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l	dm3	0,5733				
3*		0,21 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno	m-g	0,0005				
5*		0,0002 m-g/m2 Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0008				
		0,0003 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	17,699				
1*		obmiar = 17,699 m2 -- R -- Robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	1,4159				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Siplast Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych), opakowanie 30 l	dm3	3,8938				
3*		0,22 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
4*		1,5 % -- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1,5 t - typ Gniezno	m-g	0,0035				
5*		0,0002 m-g/m2 Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0053				
		0,0003 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	2,730				
1*		obmiar = 2,730 m2 -- R -- Robocizna	r-g	0,3249				
2*		0,119 r-g/m2 -- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm3	0,8135				
3*		0,298 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	17,699				
1*		obmiar = 17,699 m2 -- R -- Robocizna	r-g	2,1062				
2*		0,119 r-g/m2 -- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm3	5,0619				
3*		0,286 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.4	KNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrzne do lokalu+ klamka, zamki z wkładką + dodatkowy zamek	m2	1,600				
1*		obmiar = 1,600 m2 -- R -- Robocizna	r-g	6,9280				
		4,33 r-g/m2 -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe zewnętrzne-lokalowe + klamka, zamki z wkładką + dodatkowy zamek 1 /m2		1,6000				
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1 m2/m2	m2	1,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M3) 8 %	%					
5*		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
6*		środek transportu poziomego 0,05 m-g/m2	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Przedpokój			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Roboty towarzyszące						
59 d.1.5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	0,731				
		obmiar = 0,731 m3						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 13,01 r-g/m3	r-g	9,5103				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.1.5	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	2,069				
		obmiar = 2,069 m3						
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	2,0690				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.1.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3	2,069				
		obmiar = 2,069 m3						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1,26 r-g/m3	r-g	2,6069				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037 = 0,807 m-g/m3	m-g	1,6697				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty towarzyszące			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Remont mieszkania budowlanka			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Instalacja centralnego ogrzewania						
62 d.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	1,000				
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- Robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	1,2300				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0042				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,0030				
4*		piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,0188				
5*		woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,0044				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600				
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	4,1400				
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0040				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	1,800				
1*		obmiar = 1,800 m -- R -- Robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	1,2766				
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	1,8900				
3*		kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt./m	szt.	1,4675				
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0,5 kpl./m	kpl.	0,9000				
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt./m -- S --	szt.	0,1620				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0095				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	9,400				
1*		obmiar = 9,400 m -- R -- Robocizna 0,6565 r-g/m -- M --	r-g	6,1711				
2*		Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 18x1 1,05 m/m	m	9,8700				
3*		kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 18 mm 0,8493 szt./m	szt.	7,9834				
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 18 mm 0,67 kpl./m	kpl.	6,2980				
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m -- S --	szt.	0,9400				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0414				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	20,200				
1*		obmiar = 20,200 m -- R -- Robocizna 0,6079 r-g/m -- M --	r-g	12,2796				
2*		Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1 1,05 m/m	m	21,2100				
3*		kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm 0,8847 szt./m	szt.	17,8709				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	16,1600				
5*		0,8 kpl./m tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	szt.	2,0200				
6*		0,1 szt./m -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0707				
		0,0035 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna	r-g	0,5500				
2*		0,55 r-g/szt. -- M -- filtr osadnikowy siatkowy	szt.	1,0000				
3*		mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,1000				
4*		22x3/4" 2,1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszaninowy, z podpięciem skroplin do kanalizacji	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna	r-g	4,4000				
2*		4,4 r-g/kpl. -- M -- kotły grzewcze gazowe	kpl.	1,0000				
3*		dwufunkcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym	szt.	1,0500				
4*		1 kpl./kpl. kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	4,2000				
5*		1,05 szt./kpl. kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	1,0500				
		4,2 szt/kpl. kształtki przejściowe mosiężne	szt.					
		15x1/2" 1,05 szt./kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000				
7*		4,2 szt./kpl. dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500				
8*		1,05 szt./kpl. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000				
9*		2,1 szt./kpl. rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	1,6000				
10*		1,6 m/kpl. kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	2,0000				
11*		2 szt./kpl. rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,0000				
12*		1 szt./kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200				
		0,12 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1,1700				
2*		0,39 r-g/kpl. robotnicy gr.I	r-g	0,0600				
3*		0,02 r-g/kpl. -- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	3,0000				
4*		1 kpl./kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0300				
		0,01 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna	r-g	0,7200				
2*		0,36 r-g/szt. -- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	2,0000				
3*		1 szt./szt. kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2,1000				
		1,05 szt./szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800				
2*		-- M -- zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		grzejnik panelowy CV22 600/900 0,5 kpl/szt.	kpl	1,0000				
4*		Grzejnik panelowy CV22 600/1100 0,5 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
5*		rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	4,2000				
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	2,1000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	2,1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.2	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- odpowietrzniki ręczne mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry gazowe osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500				
2*		-- M -- filtr gazowy osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000				
		2,1 szt./szt.						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	31,400				
1*		obmiar = 31,400 m -- R -- Robocizna	r-g	1,1304				
		0,036 r-g/m						
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290	m	0,6280				
		15x1 mm						
		0,02 m/m						
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0,6594				
		0,021 szt./m						
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0,1884				
		0,006 szt./m						
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0,1884				
		0,006 szt./m						
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0628				
		0,002 szt./m						
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0,0628				
		0,002 szt./m						
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0,0628				
		0,002 szt./m						
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0031				
		0,0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt.grz. -- R -- Robocizna	r-g	1,0710				
		0,357 r-g/szt.grz.						
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0003				
		0,0001 m-g/szt.grz.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.2	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.10 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu kuchni, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska	kpl	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	0,500				
		obmiar = 0,500 m3 -- M --						
1*		Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3	0,500				
		obmiar = 0,500 m3 -- R --						
1*		Robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,6950				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+5*0,02 = 0,82$ m-g/m3	m-g	0,4100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty zakupu [Kz] 0%						
RAZEM						
Koszty pośr. [KpR] 67%						
R+67%S						
RAZEM						
Zysk [ZR] 12%(R+KpR(R))+12%(S+KpR(S))						
RAZEM						
Pozycje uproszczone						
RAZEM						

VAT 8% (R+KpR(R)+ZR (R)+M+S+KpR(S)+ZR (S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Statystyka

Lp.	Nazwa	Roboci zna	Materia ły	Sprzęt	KzMat	KpR	ZR	R+narzu ty	M+narz uty	S+narzu ty	Razem
1	Remont mieszkania budowlanka										
1.1	Pokój										
1.2	Kuchnia										
1.3	Łazienka wydzielona z Kuchni + WC										
1.4	Przedpokój										
1.5	Roboty towarzyszące										
2	Instalacja centralnego ogrzewania										
	Kosztorys netto										
	VAT 8%										
	Kosztorys brutto										

Słownie: