

Przedmiar

REMONT LOKALU KOMUNALNEGO PRZY ULICY ASNYKA 8/1 W KOLE

Data: 2022-10-17

Budowa: REMONT LOKALU KOMUNALNEGO PRZY ULICY ASNYKA 8/1 W KOLE

Kody CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów  
jednorodzinnych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: REMONT LOKALU KOMUNALNEGO PRZY ULICY ASNYKA 8/1 W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

ul. STARY RYNEK 1

62-600 KOŁO

Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole, ul. Stary Rynek , 62-600 Koło

Kosztorys opracowali:

Ostrowski Julian, .....

## Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45211000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO.  
45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE.  
NAZWA INWESTYCJI: REMONT LOKALU KOMUNALNEGO PRZY ULICY ASNYKA 8/1 W KOLE  
ADRES INWESTYCJI: LOKALU KOMUNALNY PRZY ULICY ASNYKA 8/1 W KOLE  
INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO  
ADRES INWESTORA: , UL. STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO  
BRANŻA: BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Julian Ostrowski.  
DATA OPRACOWANIA: 17.10.2023

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia  
ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)
2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorysu oraz kalkulacji szczegółowej dla pozycji kosztorysowej.
4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYMIANA PODŁÓG							
1.1 KNR 404/405/1							
Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - analogia - rozebranie podłogi z płyty pilśniowej							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07				
1.2 KNR 404/405/3							
Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,21	0,21				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07				
1.3 KNR 404/406/1							
Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21				
1.4 KNR 404/405/4							
Rozebranie legarów							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,06	0,06				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03				
1.5 KNR 404/1101/2							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1·km)							
samochodem ciężarowym skrzyniowym - Elementy drewniane deskowania, podłóg i stropów drewnianych							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,15			=	1,539	
pokój		3,80*4,10*0,15			=	2,337	
						3,876	
						~3,88 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	0,474				
1.6 KNR 404/1101/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,15*4			=	6,156	
pokój		3,80*4,10*0,15*4			=	9,348	
						15,504	
						~15,50 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
1.7 KNR 404/301/2							
Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,10			=	1,026	
pokój		3,80*4,10*0,10			=	1,558	
						2,584	
						~2,58 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	6,22	6,22				
1.8 KNR 401/106/4							
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - analogia - pogłębienie							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,20			=	2,052	
pokój		3,80*4,10*0,20			=	3,116	
						5,168	
						~5,17 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	4,54				
1.9 KNR 404/1105/1							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu							
samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,30			=	3,078	
pokój		3,80*4,10*0,30			=	4,674	
						7,752	
						~7,75 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,7				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,325	0,325				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.10 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,30*4		=		12,312	
pokój		3,80*4,10*0,30*4		=		18,696	
						31,008	
						~31,01 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
1.11 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,10		=		1,026	
pokój		3,80*4,10*0,10		=		1,558	
						2,584	
						~2,58 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04				
Piasek	m3	1,1	1,1				
1.12 KNR 401/105/4 Odwiezenie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,10		=		1,026	
pokój		3,80*4,10*0,10		=		1,558	
						2,584	
						~2,58 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96				
1.13 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B-15 gr. 10,0 cm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,10		=		1,026	
pokój		3,80*4,10*0,10		=		1,558	
						2,584	
						~2,58 m3	
Robotnicy	r-g	5,26	5,26				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.14 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - pręty żebrowane fi 10mm, oczka 15 x 15 cm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*2*7*0,617*0,001		=		0,088626	
pokój		3,80*4,10*2*7*0,617*0,001		=		0,13458	
						0,223206	
						~0,22 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm 34GS	kg	1 020	1 020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
Wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				
1.15 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-25, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa gr. 10 cm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70		=		10,26	
pokój		3,80*4,10		=		15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,0819				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,0072				
Płyta styropianowa samogasnąca EPS150 gr. 10 cm	m2	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,0047				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,0032				
1.16 KNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe; analogia - izolacja z folii							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*2		=		20,52	
pokój		3,80*4,10*2		=		31,16	
						51,68	
						~51,68 m2	
Robotnicy	r-g	0,0832	0,0832				
Folia polietylenowa izolacyjna 0,30·mm	m2	1,19	1,19				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0045	0,0045				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.17 KNR 202/1102/2							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,5719				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,0869				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,0003				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,12				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,0206				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0006				
Wyciąg	m-g	0,0313	0,0313				
1.18 KNR 202/1102/3							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*4			=	41,04	
pokój		3,80*4,10*4			=	62,32	
						103,36	
						~103,36 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,0284				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,0432				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,0105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	0,0158				
1.19 KNR 202/1106/7							
Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70			=	10,26	
pokój		3,80*4,10			=	15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,006				
Siatka tkana "Rabitzka"	m2	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0017				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,0011				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 NAPRAWA TYNKÓW							
2.1 KNR 404/406/3							
Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych - analogia - sufity							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70		=		10,26	
pokój		3,80*4,10		=		15,58	
						25,84	
							~25,84 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3				
2.2 KNR 404/1101/2							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km)							
samochodem ciężarowym skrzyniowym - Elementy drewniane deskowania, podłóg i stropów drewnianych							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,05		=		0,513	
pokój		3,80*4,10*0,05		=		0,779	
						1,292	
							~1,29 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	0,474				
2.3 KNR 404/1101/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1.km ponad 1.km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70*0,05*4		=		2,052	
pokój		3,80*4,10*0,05*4		=		3,116	
						5,168	
							~5,17 m3
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
2.4 KNR 202/2007/2							
Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70		=		10,26	
pokój		3,80*4,10		=		15,58	
						25,84	
							~25,84 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5988	0,5988				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,5988	0,5988				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	2,55				
Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,00432	0,00432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0044	0,0044				
Wyciąg	m-g	0,03	0,03				
2.5 KNR 202/2006/4 (2)							
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70		=		10,26	
pokój		3,80*4,10		=		15,58	
						25,84	
							~25,84 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5272	0,5272				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	0,1767				
Gips budowlany szpachlowy-1	kg	0,98	0,98				
Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5·mm	m2	1,04	1,04				
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	1,258	1,258				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,0321				
Woda	m3	0,00064	0,00064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	0,0096				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01				
2.6 KNR 2/604/2							
Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej							
kuchnia, łazienka		3,80*2,70		=		10,26	
pokój		3,80*4,10*0		=		10,26	
							~10,26 m2
Robotnicy	r-g	0,065	0,065				
Folia polietylenowa izolacyjna szeroka 6 lub 12·m grubości 0.3·mm	m2	1,2	1,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,004				
2.7 KNR 401/701/1							
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy wapiennej							
kuchnia, łazienka		(2*3,80+2*2,70)*0,50		=		6,5	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*0,50		=		7,9	
						14,4	
							~14,40 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27				
2.8 KNR 404/1101/2							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km)							
samochodem ciężarowym skrzyniowym							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
kuchnia, łazienka			(2*3,80+2*2,70)*0,50*0,04		=	0,26	
pokój			(2*3,80+2*4,10)*0,50*0,04		=	0,316	
						0,576	
						~0,58 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	0,474				
2.9 KNR 404/1101/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym							
kuchnia, łazienka			(2*3,80+2*2,70)*0,50*0,04*4		=	1,04	
pokój			(2*3,80+2*4,10)*0,50*0,04*4		=	1,264	
						2,304	
						~2,30 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
2.10 KNR 401/703/1							
Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry							
kuchnia, łazienka		2,00			=	2,0	
pokój		2,00			=	2,0	
						4,0	
						~4,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	0,18				
Drut stalowy okrągły miękki							
Fi·0.5-0.55·mm	kg	0,1	0,1				
Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,2	0,2				
Siatka cięto-ciagniona z blachy							
stalowej grubości 2·mm 20x62mm	m2	1,1	1,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.11 KNR 401/704/1							
Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym							
kuchnia, łazienka		2,00			=	2,0	
pokój		2,00			=	2,0	
						4,0	
						~4,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21				
Tynkarze grupa II	r-g	0,07	0,07				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,001	0,001				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.12 KNRW 401/716/2 (2)							
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5·m2							
kuchnia, łazienka			(2*3,80+2*2,70)*0,50		=	6,5	
pokój			(2*3,80+2*4,10)*0,50		=	7,9	
						14,4	
						~14,40 m2	
Robotnicy	r-g	0,69	0,69				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0052				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	6,6	6,6				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,0266				
Woda przemysłowa	m3	0,0067	0,0067				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna							
150·dm3	m-g	0,04	0,04				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 ŚCIANKI DZIAŁOWE							
3.1 KNR 401/427/5							
Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli kuchnia, łazienka			(2,00+1,40)*2,90-0,80*2,00	=		8,26	
						8,26	
						~8,26 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,19	0,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,2				
3.2 KNR 404/1101/2							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym kuchnia, łazienka			((2,00+1,40)*2,90-0,80*2,00)*0,10	=		0,826	
						0,826	
						~0,83 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	0,474				
3.3 KNR 404/1101/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym kuchnia, łazienka			((2,00+1,40)*2,90-0,80*2,00)*0,10*4	=		3,304	
						3,304	
						~3,30 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
3.4 ORGB 202/2023/3							
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100 kuchnia, łazienka			2,70*2,90-0,80*2,00	=		6,23	
						6,23	
						~6,23 m2	
Montażysci grupa III	r-g	1,51	1,51				
Montażysci grupa II	r-g	1,01	1,01				
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5·mm	m2	2,06	2,06				
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	0,71				
Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	1,84				
Wkręty	szt	24,5	24,5				
Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	1,53				
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,89	0,89				
Taśma spoinowa	m	2,96	2,96				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	1,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04				
Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,029				
3.5 KNR 202/815/1							
Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa kuchnia, łazienka			2,70*2,90-0,80*2,00+2,70*0,90	=		8,66	
						8,66	
						~8,66 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,007				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4232	0,4232				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,5				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,043				
Woda	m3	0,00105	0,00105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,0019				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,0011				
3.6 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt kuchnia, łazienka			2,70*2,90-0,80*2,00+2,70*0,90	=		8,66	
						8,66	
						~8,66 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
3.7 KNR 202/1505/1							
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne kuchnia, łazienka			2,70*2,90-0,80*2,00+2,70*0,90	=		8,66	
						8,66	
						~8,66 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,1083				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,0308				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	0,2891				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0003				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 ROBOTY MALARSKIE							
4.1 KNR 401/1204/8							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
łazienka		1,40*2,70*0	=				
kuchnia		2,40*2,70*0	=				
pokój		3,80*4,10*0	=				
łazienka		(2*1,40+2,70)*2,90	=			15,95	
kuchnia		(2*2,40+2,70)*2,90-0,80*2,00	=			20,15	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*2,90-2*0,80*2,00	=			42,62	
						78,72	
						~78,72 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,095				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.2 KNRW 401/713/2 (1)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na biegach i spocznikach - analogia - na sufitach							
łazienka		1,40*2,70*0	=				
kuchnia		2,40*2,70*0	=				
pokój		3,80*4,10*0	=				
							m2
Robotnicy	r-g	0,55	0,55				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,0022				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1,4				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,01				
4.3 KNR 202/815/1							
Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - analogia - sufity							
łazienka		1,40*2,70	=			3,78	
kuchnia		2,40*2,70	=			6,48	
pokój		3,80*4,10	=			15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,007				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4232	0,4232				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,5				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,043				
Woda	m3	0,00105	0,00105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,0019				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,0011				
4.4 ORGB 202/1134/1 (2)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
łazienka		1,40*2,70	=			3,78	
kuchnia		2,40*2,70	=			6,48	
pokój		3,80*4,10	=			15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
4.5 KNR 401/1204/1							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
łazienka		1,40*2,70	=			3,78	
kuchnia		2,40*2,70	=			6,48	
pokój		3,80*4,10	=			15,58	
						25,84	
						~25,84 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,119				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,298				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.6 KNRW 401/713/1 (2)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
łazienka		(2*1,40+2,70)*2,90	=			15,95	
kuchnia		(2*2,40+2,70)*2,90-0,80*2,00	=			20,15	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*2,90-2*0,80*2,00	=			42,62	
						78,72	
						~78,72 m2	
Robotnicy	r-g	0,37	0,37				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	1,1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1,4				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,01				
4.7 KNR 202/815/1							
Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - na ścianach - analogia							
łazienka		(2*1,40+2,70)*2,90		=		15,95	
kuchnia		(2*2,40+2,70)*2,90-0,80*2,00		=		20,15	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*2,90-2*0,80*2,00		=		42,62	
						78,72	
						~78,72 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,007				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4232	0,4232				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,5				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,043				
Woda	m3	0,00105	0,00105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,0019				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,0011				
4.8 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
łazienka		(2*1,40+2,70)*0,90		=		4,95	
kuchnia		(2*2,40+2,70)*2,90-0,80*2,00		=		20,15	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*2,90-2*0,80*2,00		=		42,62	
						67,72	
						~67,72 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
4.9 KNR 401/1204/2							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
łazienka		(2*1,40+2,70)*0,90		=		4,95	
kuchnia		(2*2,40+2,70)*2,90-0,80*2,00		=		20,15	
pokój		(2*3,80+2*4,10)*2,90-2*0,80*2,00		=		42,62	
						67,72	
						~67,72 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,119				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,286				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ							
5.1 Nr: STWiOR - roboty budowlane							
KNR 401/354/5							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2							
kuchnia		1,20*1,50		=		1,8	
pokój		1,80*1,50		=		2,7	
						4,5	
						~4,50 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
5.2 Nr: STWiOR - roboty budowlane							
KNR 19/1023/9 (1)							
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach, okno z nawietrzakiem okiennym higrosterowalnym w ramie okiennej							
kuchnia		1,20*1,50		=		1,8	
pokój		1,80*1,50		=		2,7	
						4,5	
						~4,50 m2	
Monter grupa II	r-g	3,52	3,52				
Okna i drzwi balkonowe PVC 3-szybowe do 2,0 m2	m2	1	1				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	6				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	2,35				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,22	4,22				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
5.3 KNR 401/535/8							
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, "rozebranie parapetów zewnętrznych"							
kuchnia		1,26*0,25		=		0,315	
pokój		1,86*0,25		=		0,465	
						0,78	
						~0,78 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3				
5.4 KNR 401/321/1							
Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m							
kuchnia	1			=		1,0	
						1,0	
						~1,00 szt	
Murarze grupa II	r-g	1,61	1,61				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,16				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,9	6,9				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,018				
Woda	m3	0,008	0,008				
Parapety zewnętrzne szerokości 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,50 mm powlekanej powłoką poliestrową 1,26*0,25	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,09	0,09				
5.5 KNR 401/321/2							
Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5							
pokój	1			=		1,0	
						1,0	
						~1,00 szt	
Murarze grupa II	r-g	1,97	1,97				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,63	8,63				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,022				
Woda	m3	0,011	0,011				
Parapety zewnętrzne szerokości 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,50 mm powlekanej powłoką poliestrową 1,86*0,25	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,14	0,14				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.6 KNR 401/354/11							
Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych							
kuchnia		1,20			=		1,2
pokój		1,80			=		1,8
							3,0
							~3,00 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68				
5.7 KNR 202/129/2							
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m - analogia parapety wewnętrzne z PCV szer 32 cm długość 1,20m							
kuchnia		1			=		1,0
							1,0
							~1,00 szt
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48				
Parapety wewnętrzne z PVC o wymiarach 0,32 * 1,20 m	szt	1	1				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,013				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,11	0,11				
5.8 KNR 202/129/2							
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m - analogia parapety wewnętrzne z PCV szer 32 cm długość 1,80m							
pokój		1			=		1,0
							1,0
							~1,00 szt
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48				
Parapety wewnętrzne z PVC o wymiarach 0,32 * 1,80 m	szt	1	1				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,013				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,11	0,11				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ							
6.1 KNR 401/329/3							
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły							
kuchnia		1,50*0,40*0,40		=		0,24	
pokój		1,50*0,40*0,40		=		0,24	
						0,48	
						~0,48 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63				
6.2 KNR 401/304/2 (1)							
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego							
kuchnia		0,40*2,10*0,40		=		0,336	
pokój		0,40*2,10*0,40		=		0,336	
						0,672	
						~0,67 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,37				
Murarze grupa III	r-g	2,67	2,67				
Robotnicy grupa I	r-g	4,1	4,1				
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	34,5	34,5				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	17,95				
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,093				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	10,6				
Woda	m3	0,043	0,043				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,13	0,13				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,9	0,9				
6.3 Nr: STWiORB - Roboty Budowlano Montażowe							
KNR 202/126/5							
Ułożenie nadproży prefabr.							
kuchnia		2*1,50		=		3,0	
pokój		2*1,50		=		3,0	
						6,0	
						~6,00 m	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''''	m-g	0,02	0,02				
6.4 KNR 401/313/1							
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone bednarką							
kuchnia		1,50*0,20*0,30		=		0,09	
pokój		1,50*0,20*0,30		=		0,09	
						0,18	
						~0,18 m3	
Cieśle grupa II	r-g	4,18	4,18				
Murarze grupa II	r-g	7,05	7,05				
Robotnicy grupa I	r-g	7,09	7,09				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,056	0,056				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	20	20				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	401	401				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	108	108				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,117	0,117				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,081				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68	2,68				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,69	4,69				
Piasek do zapraw	m3	0,28	0,28				
Woda	m3	0,115	0,115				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46	0,46				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,26	2,26				
6.5 KNR 401/304/1 (1)							
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami							
kuchnia		1,50*0,20*0,40		=		0,12	
pokój		1,50*0,20*0,40		=		0,12	
						0,24	
						~0,24 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Murarze grupa II	r-g	6,89	6,89				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	8,23				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	372	372				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	61,8				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,322				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	34,5				
Woda	m3	0,152	0,152				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,45				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,11	2,11				
6.6 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) kuchnia 2,10*(2*0,20+0,40)+2,10*(2*0,40+0,40)+0,90*0,40+2*1,50*0,40 = 5,76 pokój 2,10*(2*0,20+0,40)+2,10*(2*0,40+0,40)+0,90*0,40+2*1,50*0,40 = 5,76 11,52 ~11,52 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09				
Tynkarze grupa III	r-g	0,88	0,88				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0052				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,0266				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	6,6				
Woda	m3	0,0067	0,0067				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	0,04				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	0,05				
6.7 Nr: STWiOR - roboty budowlane KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 kuchnia 1,20*2,00 = 2,4 2,4 ~2,40 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
6.8 Nr: STWiOR - roboty budowlane KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - analogia - drzwi wejściowe zewnętrzne ocieplone stalowe kompletne z dwoma zamkami kuchnia 1,00*2,00 = 2,0 2,0 ~2,00 m2							
Robotnicy	r-g	3,64	3,64				
Drzwi stalowe zewnętrzne wypełnione ociepleniem, fabrycznie wykończone 1-skrzydłowe pełne z dwoma zamkami	m2	1	1				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,1				
Pianka poliuretanowa-1	kg	0,34	0,34				
Kołki rozporowe plastikowe-1	szt	5	5				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
6.9 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 pokój 1,20*2,00 = 2,4 2,4 ~2,40 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	0,84				
6.10 Nr: ST-B.13 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian. łazienka 1 = 1,0 pokój 1 = 1,0 2,0 ~2,00 szt							
Malarze grupa II	r-g	0,37	0,37				
Murarze grupa II	r-g	0,96	0,96				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,083				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,094				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7 - 80	szt	1	1				
Papier ścierny	m2	0,06	0,06				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i							
ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,042	0,042				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,03				
6.11 Nr: ST-B.13							
KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie							
wykończone. Drzwi wewnętrzne, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi.							
Łazienka							
		0,80*2,00			=	1,6	
						1,6	
						~1,60 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40·mm,							
wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie							
wykończone, łazienkowe z otworami							
wentylacyjnymi	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				
6.12 Nr: ST-B.13							
KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie							
wykończone-wewnętrzne.							
pokój							
		1*0,80*2,00			=	1,6	
						1,6	
						~1,60 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40·mm,							
wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie							
wykończone o pow. ponad 1,60 m2	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 PODŁOGI							
7.1 Nr: ST-B.12							
Analiza indywidualna							
Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie,np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.							
Łazienka		1,40*2,70			=	3,78	
						3,78	
						~3,78 m2	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) wykonywana ręcznie,np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.	kg	1,5	1,5				
7.2 ORGB 202/2805/5 (1)							
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" kl I na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" do płytek gresowych							
Łazienka		1,40*2,70			=	3,78	
kuchnia		2,40*2,70			=	6,48	
						10,26	
						~10,26 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	2,14				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,04	1,04				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do Atlas do płytek gresowych	kg	7,22	7,22				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04				
7.3 ORGB 202/1136/1 (2)							
Posadzki z paneli podłogowych pokój							
		3,80*4,10			=	15,58	
						15,58	
						~15,58 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,49	0,49				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05				
Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m2	1,04	1,04				
Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	1,16	1,16				
Mata (płyta) izolacyjna z pianki poliuretanowej, grubość 5 mm	m2	1,04	1,04				
Klej poliuretanowy	kg	0,1	0,1				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,008				
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,018				
7.4 ORGB 202/2809/5							
Analogia - listwy maskujące aluminiowe ozdobne, mocowane za pomocą kołków rozporowych 8x80 i uszczelniane do podłoża masą silikonową							
pokój		2*0,80			=	1,6	
						1,6	
						~1,60 m	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,16	0,16				
Listwy aluminiowe dekoracyjne	m	1,15	1,15				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1	0,1				
Kołki rozporowe 8x80	szt	5	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 WYKONANIE WYKŁADZINY ŚCIAN							
8.1 ORGB 202/1134/2 (1)							
Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17, "grunt głęboko penetrujący, pod płytki na ścianach"							
łazienka			$(2*1,40+2*2,70)*2,00-0,80*2,00$	=		14,8	
kuchnia			$(1,00+1,50+1,00)*1,50$	=		5,25	
						20,05	
						~20,05 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"							
"Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
8.2 Nr: ST-B.12							
Analiza indywidualna							
Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie,np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG							
łazienka			$(2*1,40+2*2,70)*2,00-0,80*2,00$	=		14,8	
kuchnia			$(1,00+1,50+1,00)*1,50$	=		5,25	
						20,05	
						~20,05 m2	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) wykonywana ręcznie,np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.	kg	1,5	1,5				
8.3 KNR 202/829/7							
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana; "zaprawa klejowa Atlas Plus"							
łazienka			$(2*1,40+2*2,70)*2,00-0,80*2,00$	=		14,8	
kuchnia			$(1,00+1,50+1,00)*1,50$	=		5,25	
						20,05	
						~20,05 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	0,5069				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	0,8766				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	0,1962				
Płytki fajansowe szklione gładkie białe 20x20cm	m2	1,02	1,02				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	0,6				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Atlas Plus	kg	5,2	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,0275				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,0295				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
9 WYKONANIE I WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH							
9.1 KNR 404/705/2							
Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe umywalka	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,44	0,44				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03				
9.2 KNR 404/705/5							
Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe łazienka	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,19	1,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
9.3 KNR 404/705/11							
Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, zlewozmywaki	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,91	0,91				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
9.4 KNR 402/131/3							
Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi·15-20·mm łazienka	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,07				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
9.5 KNR 404/701/4							
Demontaż przewodów wodociagowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi·do 25 mm łazienka	2				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,16				
9.6 KNR 401/336/1							
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły łazienka, kuchnia	2,00				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,47				
9.7 KNR 401/326/1 (1)							
Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły łazienka, kuchnia	2,00				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	0,34	0,34				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	4	4				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	0,39				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,002				
Wapno suchogazszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,22				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,03				
9.8 KNR 401/339/1							
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły łazienka, kuchnia	3*0,50+1,00				=	2,5	
						2,5	
							~2,50 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08				
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04				
9.9 KNR 401/326/3 (1)							
Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły łazienka, kuchnia	3*0.50+1.00				=	2,5	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
						2,5 ~2,50 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08				
Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	5	5				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	0,8				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,43	0,43				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,03				
9.10 KNR 401/705/1 (2)							
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm							
kuchnia, łazienka							
		2,00+2,50			=	4,5	
						4,5	
						~4,50 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,21				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,0008				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1	1				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01				
150·dm3	m-g	0,01	0,01				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				
9.11 KNR 404/1101/1							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		(2,00+2,50) * 0,06 * 0,12			=	0,0324	
						0,0324	
						~0,03 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,32	1,2606				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)							
(1)	m-g	0,52	0,52				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,52	0,52				
9.12 KNR 404/1101/4							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		(2,00+2,50) * 0,06 * 0,12 * 5			=	0,162	
						0,162	
						~0,16 m3	
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)							
(1)	m-g	0,065	0,065				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,065	0,065				
9.13 KNR 4/207/3							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm							
łazienka							
		1,00			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 m	
Robotnicy	r-g	0,296	0,296				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej							
kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,86	0,86				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej							
110 mm	szt	0,99	0,99				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,15	0,15				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	0,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.14 KNR 4/211/3							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm							
łazienka							
		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	1,28	1,28				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej							
110 mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.15 KNR 4/207/1							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·40-50·mm							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
2,00+2*2,00+4*0,50					=	8,0	
						8,0	
						~8,00 m	
Robotnicy	r-g	0,197	0,197				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	0,96				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	1,16				
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,16	0,16				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.16 KNNR 4/211/1							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·40-50·mm							
łazienka	3				=	3,0	
kuchnia	1				=	1,0	
						4,0	
						~4,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,56	0,56				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.17 KNNR 4/112/1 (2)							
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - rury PEX Fi_zew 16·mm							
łazienka	2*(2,00+2,00+2,00+1,00+4*0,50)				=	18,0	
kuchnia	2*(2,00+1,50)				=	7,0	
						25,0	
						~25,00 m	
Robotnicy	r-g	0,287	0,287				
Rura PEX Fi·16·mm	m	1,1	1,1				
Kształtki PEX do zgrzewania elektrooporowego 16·mm	szt	0,58	0,58				
Uchwyty do rur PVC 16·mm	szt	1,43	1,43				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.18 KNNR 5/102/6							
Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm							
łazienka	2*(2,00+2,00+2,00+1,00+4*0,50)				=	18,0	
kuchnia	2*(2,00+1,50)				=	7,0	
						25,0	
						~25,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0714	0,0714				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.19 KNNR 4/127/2							
Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm							
łazienka	2*(2,00+2,00+2,00+1,00+4*0,50)				=	18,0	
kuchnia	2*(2,00+1,50)				=	7,0	
						25,0	
						~25,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0861	0,0861				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9.20 KNNR 4/132/1 (2)							
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm							
2					=	2,0	
						2,0	
						~2,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,28	0,28				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	1				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
9.21 KNNR 4/116/1 (3)							
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm							
prysznic+umywalka+ubikacja+zlew+ pralka							
1*2+1*2+1+1*2+1					=	8,0	
						8,0	
						~8,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,29	0,29				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	3	3				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	1	1				
Uchwty do rur PVC 20·mm	szt	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1,5					
<b>9.22 KNNR 4/135/1</b>							
Zawór czerpalny Dn·15·mm, ubikacja ubikacja	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,17	0,17				
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1				
Złącza elastyczne metalowe fi 18 mm	szt	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5					
<b>9.23 KNNR 4/135/1</b>							
Zawór czerpalny Dn·15·mm, pralka pralka	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,17	0,17				
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5					
<b>9.24 KNNR 4/233/3</b>							
Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 1	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 kpl	
Robotnicy	r-g	3,66	3,66				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1					
<b>9.25 KNNR 4/218/1</b>							
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm - analogia - wpust do pralki 1	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,52	0,52				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1					
<b>9.26 KNNR 4/137/9</b>							
Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm 1	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,88	0,88				
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm M1316	szt	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5					
<b>9.27 KNNR 4/232/2 (3)</b>							
Brodzik natryskowy z kabiną - brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800 mm z kabiną 1,00	1,00				=	1,0 1,0	
						~1,00 kpl	
Robotnicy	r-g	0,98	0,98				
Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800 mm z kabiną	szt	1	1				
Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1					
<b>9.28 KNNR 215/121/1</b>							
Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80·dm3 - analogia - montaż bojlera V=80 l w izolacji termicznej, kompletny, elektryczny, grzałka 1,5 kW 1	1				=	1,0 1,0	
						~1,00 kpl	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,2				
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	1	1				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1				
Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	1				
Bojler do podgrzewania wody, pojemność 80 dm3 w izolacji termicznej, kompletny, elektryczny, grzałka 1,5kW	szt	1	1				
Konstrukcja wsporcza	kg	20	20				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
9.29 KNNR 4/137/2							
Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15·mm łazienka	1				=	1,0 1,0	~1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,96	0,96				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
9.30 Nr: STWiORB - Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan. KNRW 215/132/1							
Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm łazienka	2*1				=	2,0 2,0	~2,00 szt.
robocizna	0						
Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	0						
Złącza elastyczne metalowe fi 18 mm							
Materiały inne (Materiały)							
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	0						
9.31 KNNR 4/230/2 (1)							
Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym łazienka	1,00				=	1,0 1,0	~1,00 kpl
Robotnicy	r-g	1,98	1,98				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
9.32 KNNR 4/137/1							
Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm kuchnia	1				=	1,0 1,0	~1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,71	0,71				
Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm, chromowana	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
9.33 KNR 215/220/5 (2)							
Zlewozmywak na szafce, stalowy kuchnia	1,00				=	1,0 1,0	~1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	0,57				
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	0,76				
Zlewozmywak blaszany emaliowany 2-komorowy 800x600x165 gatunek I	szt	1	1				
Szafki kuchenne pod zlewozmywak	szt	1	1				
Sznur konopny surowy	kg	0,05	0,05				
Cement murarski 15	t	0,00006	0,00006				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,25				
9.34 KNNR 4/218/3							
Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm kuchnia	1				=	1,0 1,0	~1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,3	0,3				
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
9.35 KNRW 215/314/9							
Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem 1,00					=	1,0 1,0	~1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,2	1,2				
Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	1				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2				
Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22				
<b>10 WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
<b>10.1 KNNR 9/304/3</b>							
Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5·mm <sup>2</sup>							
łazienka		2*(1,40+2,70)			=	8,2	
kuchnia		2*(2,40+2,70)			=	10,2	
pokój		2*(3,80+4,10)			=	15,8	
						34,2	
						~34,20 m	
Robotnicy	r-g	0,0315	0,0315				
<b>10.2 KNR 403/1001/1</b>							
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła							
łazienka		2*(1,40+2,70)			=	8,2	
kuchnia		2*(2,40+2,70)			=	10,2	
pokój		2*(3,80+4,10)			=	15,8	
						34,2	
						~34,20 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	0,0798				
<b>10.3 KNR 403/1012/2</b>							
Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm							
łazienka		2*(1,40+2,70)			=	8,2	
kuchnia		2*(2,40+2,70)			=	10,2	
pokój		2*(3,80+4,10)			=	15,8	
						34,2	
						~34,20 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,0525				
<b>10.4 KNR 403/1003/1</b>							
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm							
		2			=	2,0	
						2,0	
						~2,00 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,1491				
<b>10.5 KNR 403/1003/16</b>							
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm							
		1,00			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	1,0469	1,0469				
<b>10.6 KNNR 5/101/2 (2)</b>							
Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·22							
łazienka		(1,40+2,70)			=	4,1	
kuchnia		(2,40+2,70)			=	5,1	
pokój		(3,80+4,10)			=	7,9	
						17,1	
						~17,10 m	
Robotnicy	r-g	0,12	0,12				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04	1,04				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41	0,41				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>10.7 KNNR 5/203/1</b>							
Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>							
łazienka		4*(1,40+2,70)			=	16,4	
kuchnia		4*(2,40+2,70)			=	20,4	
pokój		4*(3,80+4,10)			=	31,6	
						68,4	
						~68,40 m	
Robotnicy	r-g	0,0352	0,0352				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>10.8 KNNR 9/401/7</b>							
Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
łazienka		1			=	1,0	
kuchnia		1			=	1,0	
pokój		1			=	1,0	
						3,0	
						~3,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,188	0,188				
<b>10.9 KNNR 9/402/5</b>							
Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
łazienka		2			=	2,0	
kuchnia		2			=	2,0	
pokój		2			=	2,0	



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
						6,0	
Robotnicy	r-g	0,173	0,173			~6,00 szt	
10.10 KNNR 9/403/7							
Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi							
ponad 60·mm							
łazienka	2				=	2,0	
kuchnia	2				=	2,0	
pokój	2				=	2,0	
						6,0	
Robotnicy	r-g	0,252	0,252			~6,00 szt	
10.11 KNR 508/301/20							
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub							
gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła							
łazienka	1+2+2				=	5,0	
kuchnia	2+3+2				=	7,0	
pokój	1+3+2				=	6,0	
						18,0	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	0,0914			~18,00 szt	
10.12 KNNR 5/302/1							
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze							
łazienka	1+2				=	3,0	
kuchnia	2+3				=	5,0	
pokój	1+3				=	4,0	
						12,0	
Robotnicy	r-g	0,084	0,084			~12,00 szt	
Puszka odgałęźna bakelitowa							
uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.13 KNNR 5/302/6 (2)							
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi							
łazienka	2				=	2,0	
kuchnia	2				=	2,0	
pokój	2				=	2,0	
						6,0	
Robotnicy	r-g	0,495	0,495			~6,00 szt	
Puszka z tworzywa sztucznego p/t							
okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02				
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,2	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.14 KNNR 5/306/2 (1)							
Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501							
pokój	1				=	1,0	
						1,0	
Robotnicy	r-g	0,158	0,158			~1,00 szt	
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V							
1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.15 KNNR 5/307/1 (1)							
Łącznik klawiszowy 1-biegunowy 6A 250V nf.430; "Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny typu							
Aqua-Top IP54 produkcji Elso"							
łazienka	1				=	1,0	
kuchnia	2				=	2,0	
						3,0	
Robotnicy	r-g	0,231	0,231			~3,00 szt	
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V							
bryzgoodporny 1-biegunowy							
bryzgoszczelny jednobiegunowy typu							
Aqua - Top IP54 produkcji Elso	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.16 KNNR 5/308/2							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe							
pojedyncze							
łazienka	0				=		
kuchnia	0				=		
pokój	3				=	3,0	
						3,0	
Robotnicy	r-g	0,273	0,273			~3,00 szt	
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A,							
250V PT-130	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
10.17 KNNR 5/308/2							
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze, "gniazda 2-biegunowe bryzgoszczelny pojedyncze p/t z uziemieniem typu Aqua - Top IP54 produkcji Elso 16A lub równoważne"							
łazienka	2				=	2,0	
kuchnia	3				=	3,0	
						5,0	
							~5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,273				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, gniazdo 2-biegunowe hermetyczne pojedyncze p/t z uziemieniem typu Aqua - Top IP54 produkcji Elso							
	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.18 KNNR 5/502/1 (2)							
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem szklanym kroploodprne							
łazienka	1				=	1,0	
kuchnia	0				=		
pokój	0				=		
						1,0	
							~1,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	0,47				
Oprawy żarowe do przykręcania kroploodporne z kloszem szklanym							
	szt	1	1				
Żarówki	szt	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.19 KNNR 401/330/3							
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły							
			0,40*0,30		=	0,12	
						0,12	
							~0,12 m2
Robotnicy grupa I	r-g	7,93	7,93				
10.20 KNNR 5/1201/3							
Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·6, ściana lub strop							
			4		=	4,0	
						4,0	
							~4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,0548	0,0548				
Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.21 KNNR 5/405/1							
Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg; "rozdzielnia wnękowa, jednorzędowa, RW-1x12 z drzwiczkami"							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,81	1,81				
Rozdzielnia wnękowa, jednorzędowa typu RW-1x12 z drzwiczkami stalowymi							
	szt	1	1				
10.22 KNNR 5/407/1							
Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy; "wyłącznik instalacyjny, tablicowym, modułowy małogabarytowy typu S301 B10A"							
			8		=	8,0	
						8,0	
							~8,00 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10A	szt	1	1				
10.23 KNNR 5/407/3 (2)							
Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowo - różnicowy, 2-biegunowy, CKN6-16/1N/B/003 16/0,03A							
			2		=	2,0	
						2,0	
							~2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,22				
Wyłącznik nadprądowo - różnicowy, 2-biegunowy CKN6-16/1N/B/003 16/0,03A	szt	1	1				
10.24 KNNR 5/410/2							
Wentylator ścienny łazienkowy Decor							
łazienka	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34				
Wentylator ścienny łazienkowy Decor 100							
	szt	1	1				
10.25 KNNR 5/410/2							
Wentylator ścienny kuchenny Decor							
kuchnia	1				=	1,0	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
						1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,34	0,34				
Wentylator ścienny kuchenny Decor 100	kpl	1	1				
10.26 KNNR 5/1203/1							
Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup> ; "podłączenie przewodów w skrzynce"							
		8*2			=	16,0	
						16,0	
						~16,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,0158	0,0158				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.27 KNNR 5/1301/1							
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
		3			=	3,0	
						3,0	
						~3,00 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	1,3				
10.28 KNNR 5/1303/1							
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
		3			=	3,0	
						3,0	
						~3,00 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
10.29 KNNR 5/1304/5							
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
10.30 KNNR 5/1305/1							
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
		2			=	2,0	
						2,0	
						~2,00 próba	
Robotnicy	r-g	0,33	0,33				
10.31 Kalkulacja indywidualna							
Wykonanie dodatkowego uziemnienia z pomiarami oraz nowego przyłącza elektrycznego do mieszkania							
		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE							
11.1 Kalkulacja indywidualna							
Montaż grzejnika elektrycznego do pokoju 2000W z dwustopniową regulacją mocy 1000 i 2000W oraz stopniowaną regulacją temperatury pokój	2				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
11.2 Kalkulacja indywidualna							
Montaż grzejnika elektrycznego do kuchni 1000W z dwustopniową regulacją mocy 500 i 1000W oraz stopniowaną regulacją temperatury kuchnia	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
11.3 Kalkulacja indywidualna							
Montaż grzejnik elektrycznego do łazienki drabinkowego z regulacją mocy i temperatury	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 WENTYLACJA KUCHNI I ŁAZIENKI							
12.1 KNR 401/208/2							
Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm							
łazienka	1			=		1,0	
kuchnia	1			=		1,0	
						2,0	
							~2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72				
12.2 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, - analogia - obsadzenie nawietrzaka podookiennego							
pokój	1			=		1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Woda	m3	0,002	0,002				
Nawietrzak ścienny	szt	1	1				
Piana GUMFOAM-WINTER pistoletowa 750ml	szt	0,3	0,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12.3 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, - analogia - obsadzenie rury wywiewnej w łazience							
	1,00			=		1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	1	1				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Woda	m3	0,002	0,002				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	4	4				
Trójnik kan PCV F-110/110/90	szt	1,01	1,01				
Wywiewka - daszek F-110 z siatką	szt	1,01	1,01				
Piana GUMFOAM-WINTER pistoletowa 750ml	szt	0,3	0,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12.4 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, - analogia - obsadzenie rury wywiewnej w kuchni							
	1,00			=		1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	1	1				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Woda	m3	0,002	0,002				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1	1				
Trójnik kan PCV F-110/110/90	szt	1,01	1,01				
Wywiewka - daszek F-110 z siatką	szt	1,01	1,01				
Piana GUMFOAM-WINTER pistoletowa 750ml	szt	0,3	0,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12.5 KNR 401/711/4							
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1·m2 (w 1 miejscu)							
	0,50*0,50*2*2			=		1,0	
						1,0	
							~1,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,66	0,66				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09				
Tynkarze grupa III	r-g	0,96	0,96				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01	0,01				
Piasek do zapraw	m3	0,0364	0,0364				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0018	0,0018				
Woda	m3	0,0103	0,0103				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	0,05				
12.6 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
0,40*0,20*0,20*2					=	0,032	
						0,032	
						~0,03 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,5				
12.7 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
0,40*0,20*0,20*2					=	0,032	
						0,032	
						~0,03 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,02				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PIEC KAFLOWY							
13.1 KNR 401/1011/2							
Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołowych i kotłowych, trzony licowane kaflami							
pokój		0,55*0,80*2,00			=	0,88	
						0,88	
						~0,88 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,01	13,01				
13.2 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
		0,55*0,80*2,00			=	0,88	
						0,88	
						~0,88 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,5				
13.3 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
		0,55*0,80*2,00*4			=	3,52	
						3,52	
						~3,52 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,02				
13.4 KNRW 202/127/3							
Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm							
łazienka		1,50*2,20			=	3,3	
						3,3	
						~3,30 m2	
Robotnicy	r-g	0,79	0,79				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	8,2	8,2				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,07				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z naruszeniami	% wartości
1	WYMIANA PODŁÓG		
2	NAPRAWA TYNKÓW		
3	ŚCIANKI DZIAŁOWE		
4	ROBOTY MALARSKIE		
5	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		
6	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ		
7	PODŁOGI		
8	WYKONANIE WYKŁADZINY ŚCIAN		
9	WYKONANIE I WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH		
10	WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
11	GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE		
12	WENTYLACJA KUCHNI I ŁAZIENKI		
13	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PIEC KAFLOWY		