

## NAKŁADY.

### **Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.**

Budowa: **ul.Zakręt 8 bl.2 (dz.nr 116/1, 117/4 ; obręb ewid. Rózinowo, jednostka ewid. miasto Włocławek)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Włocławek woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Administracja Zasobów Komunalnych  
ul.Ostrowska 30, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR  
ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Roboty budowlane związane z wydzieleniem indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.**

- sprawdzenie równości podłogi i wykonanie wylewek samopoziomujących, w łazienkach zastosować izolację przeciwwilgociową np. folię w płynie,
- wykonanie podłóg w łazienkach z terakoty,
- na ścianie przy zlewozmywaku ułożyć kafle szkliwione o szerokości 1,5m, na wys.1,6m, pozostałe ściany malowane farbami akrylowymi do wymalowań wewnętrznych w pastelowych kolorach,
- na ścianach w łazienkach do wys. 2,0m ułożyć kafle szkliwione pozostałą część ścian i sufity malować farbami akrylowymi,
- wykonać wentylację grawitacyjną w łazienkach z wykorzystaniem istniejącej wentylacji – obsadzić kratki wentylacyjne,
- montaż drzwi łazienkowych z kratką wentylacyjną,
- łazienki wyposażać w instalację wodno-kanalizacyjną i elektryczną- odrębne opracowanie,
- wydzielić ściankami działowymi( płyta g-k na stelażu z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm) łazienkę w mieszkaniu nr 11Parter, w mieszkaniu nr 22 I piętro i w mieszkaniu nr33 II piętro.

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.							
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych. netto							

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach mieszkalnych.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45262321-7 Wyrównywanie podłóg</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45421131-1 Instalowanie drzwi</b> <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.</b>		
1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		lp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		llp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		RAZEM:	66,900	m2 66,9
2	AT 17/109/1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20`cm, głębokość frezowania 2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w łazienkach		
		parter	22,3	22,300
		lp	22,3	22,300
		llp	22,3	22,300
		RAZEM:	66,900	m2 66,9
3	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		parter	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		lp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		llp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		ściany		
		parter	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		lp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		llp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		RAZEM:	459,012	m2 459,01
4	KNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pływających na nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,1*18	30,240	
		RAZEM:	30,240	m2 30,24
5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne + 6 sztuki w zewnętrznych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+2)*3	24,000	
		RAZEM:	24,000	szt 24
6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykładzina elastyczna	66,9*0,0035	0,234
		farba	459,01*0,002	0,918
		inne (skrzydła, ościeżnice, różne)	0,8*2,1*0,05*18	1,512
		z frezowania	66,9*0,002	0,134
		RAZEM:	2,798	m3 2,798
7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
				m3 2,798

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=14	m3	2,798
9	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z frezowania	66,9*0,002*2,0	0,268
		RAZEM:	0,268	t 0,268
10	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inne (skrzydła, ościeżnice, różne)	0,8*2,1*0,05*18	1,512
		farba	459,01*0,002*0,75	0,689
		RAZEM:	2,201	t 2,201
11	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - tworzywa sztuczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykładzina elastyczna	66,9*0,0035*1,85	0,433
		RAZEM:	0,433	t 0,433
12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity Krotność=1,05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		parter	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		lp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		llp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		RAZEM:	66,900	m2 66,9
13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		parter	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		lp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		llp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,8	130,704
		RAZEM:	392,112	m2 392,11
14	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		parter	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		lp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		llp	3,99+3,7+4,11+4,0+3,26+3,24	22,300
		RAZEM:	66,900	m2 66,9
15	KNR 202/2009/1	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże betonowe - przyjęto 50% Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		parter	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*(2,8-2,0)	37,344
		lp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*(2,8-2,0)	37,344
		llp	((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*(2,8-2,0)	37,344
		RAZEM:	112,032	m2 112,03
16	KNR K 4/305/3	Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych - przyjęto 50% Krotność=0,5		
				m2 112,03
17	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienki	66,9	66,900
		RAZEM:	66,900	m2 66,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m <sup>2</sup> , zaprawa "Ceresit CN 72"	m <sup>2</sup>	66,9
19	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=2	m <sup>2</sup>	66,9
20	KNR BC 2/309/1	Isolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej, nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami	m <sup>2</sup>	66,9
21	KNR BC 2/316/7 (2)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie taśmy uszczelniającej przy zastosowaniu masy uszczelniającej		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany w łazienkach				
parter				
		$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)-0,8*6$		41,880
	lp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)-0,8*6$		41,880
	llp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)-0,8*6$		41,880
RAZEM:			125,640	m
22	KNR BC 2/316/1 (2)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie kształtek, element do uszczelnienia naroży		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*6*3		72,000
RAZEM:			72,000	szt
23	KNR BC 2/309/2	Isolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej, nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany w łazienkach				
parter				
		$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,05-0,8*2,1*6$		85,614
	lp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,05-0,8*2,1*6$		85,614
	llp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,05-0,8*2,1*6$		85,614
RAZEM:			256,842	m <sup>2</sup>
24	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - przyjęto 50% (na tynkowanych) Krotność=0,5		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany				
parter				
		$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,0-0,8*2,1*6$		83,280
	lp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,0-0,8*2,1*6$		83,280
	llp	$((1,8+2,14)*2+(1,96+2,2)*2+(2,14+1,87)*2+(1,76+1,85)*2+(1,63+2,13)*2+(1,99+1,87)*2)*2,0-0,8*2,1*6$		83,280
RAZEM:			249,840	m <sup>2</sup>
25	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>	249,84
26	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - pod "fartuski" przy zlewozmywaku		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,6*20		48,000
RAZEM:			48,000	m <sup>2</sup>
27	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana - jw	m <sup>2</sup>	48,0
28	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,5+1,6*2)*20		94,000
RAZEM:			94,000	m
29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:				
	sufity	66,9		66,900
	ściany tynkowane ponad płytkami	(392,11-249,84)*0,5		71,135
	pozostałe	112,03		112,030
RAZEM:			250,065	m <sup>2</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		ściany tynkowane ponad płytkami		
		pozostałe		
		RAZEM:	m2	250,07
31	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	66,9
32	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	125,64

## NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego -</b> <b>wydzielenie indywidualnych łazienek w lokalach</b> <b>mieszkalnych.</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45262321-7 Wyrównywanie podłóg</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45421131-1 Instalowanie drzwi</b> <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.</b>					
1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		66,9		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	12,042		
2	AT 17/109/1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania 2 mm	m2		66,9		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	24,084		
		<b>Sprzęt</b>					
		Frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	m-g	0,22	14,718		
3	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		459,01		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,102	46,819		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	10,098		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	403,929		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,459		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych na nowe	m2		30,24		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,33	130,939		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnica stalowa typ FD1	m2	1	30,240		
		Skrzydło płytowe (pełne) fabrycznie wykończone, okucia, nawiew	m2	0,85417	25,830		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	1,512		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	1,512		
5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne + 6 sztuki w zewnętrznych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt		24		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	17,952		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100	szt	2	48,000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	2,07	49,680		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją malowana proszkowo 14x14 cm	szt	1	24,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,120		
		Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,002	0,048		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		2,798		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	12,703		
7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		2,798		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	3,889		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	2,015		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m3 m-g		2,798 0,783		
9	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany <b>Materiały</b> Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t t		0,268 0,268		
10	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane <b>Materiały</b> Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t t		2,201 2,201		
11	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - tworzywa sztuczne <b>Materiały</b> Opłata na wysypisku za utylizację -17 02 03 tworzywa sztuczne (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t t		0,433 0,433		
12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity Krotność=1,05 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		66,9 4,215 14,751 1,5 0,140 0,211		
13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		392,11 31,369 86,264 1,5 0,784 1,176		
14	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw 150` l Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2 r-g kg m3 % m-g m-g m-g		66,9 25,302 242,847 0,158 1,5 0,268 0,234 1,338		
15	KNR 202/2009/1	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże betonowe - przyjęto 50% Krotność=0,5 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw 150` l Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2 r-g kg m3 % m-g m-g m-g		112,03 18,832 198,293 0,129 1,5 0,224 0,190 1,120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR K 4/305/3	Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych - przyjęto 50% Krotność=0,5	<b>m2</b>		<b>112,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2098	11,752		
		<b>Materiały</b>					
		Gładź szpachlowa systemowa (op.20kg)	kg	3,04	170,286		
		Środek gruntujący systemowy (op.5dm3)	dm3	0,15	8,402		
		Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,0021	0,118		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,028	1,568		
17	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	<b>m2</b>		<b>66,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	4,014		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" (op.10dm3)	dm3	0,21	14,049		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,134		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,201		
18	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	<b>m2</b>		<b>66,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	11,373		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8,15	545,235		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,669		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,669		
19	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=2	<b>m2</b>		<b>66,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,04	5,352		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1,63	218,094		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,268		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,268		
20	KNR BC 2/309/1	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej, nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami	<b>m2</b>		<b>66,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	7,359		
		<b>Materiały</b>					
		Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak.15 kg (gęstość wyrobu ok.1,5 g/cm3)	dm3	0,47	31,443		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,669		
21	KNR BC 2/316/7 (2)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie taśmy uszczelniającej przy zastosowaniu masy uszczelniającej	<b>m</b>		<b>125,64</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	18,846		
		<b>Materiały</b>					
		Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak. 15 kg	kg	0,31	38,948		
		Taśma izolacyjna ATLAS HYDROBAND 3G szer.250mm (rolka 10m).	m	1,05	131,922		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,126		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR BC 2/316/1 (2)	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień, wklejenie kształtek, element do uszczelnienia naroży	<b>szt</b>		<b>72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,05	3,600		
		<b>Materiały</b>					
		Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak. 15 kg	kg	0,1	7,200		
		Narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND (WTS-H3G-NW/Z-10)	szt	1	72,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
23	KNR BC 2/309/2	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,007		
		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej, nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami	<b>m2</b>		<b>256,84</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	38,526		
		<b>Materiały</b>					
		Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak. 15 kg (gęstość wyrobu ok. 1,5 g/cm3)	dm3	0,47	120,715		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
24	KNR 202/829/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,568		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - przyjęto 50% (na tynkowanych) Krotność=0,5	<b>m2</b>		<b>249,84</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3033	37,889		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11 PLUS" op.25kg (do gresu)	kg	4,75	593,370		
25	KNR 202/829/7	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0072	0,899		
		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	<b>m2</b>		<b>249,84</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,5797	394,673		
		<b>Materiały</b>					
26	KNR 202/829/1	Płytki fajansowe szkliwione, kolor 15x20cm	m2	1,02	254,837		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,6	149,904		
		Zaprawa klejąca (wysokoelastyczna) CEKOL C-11 (op.25kg)	kg	5,2	1 299,168		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	6,871		
27	KNR 202/829/7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	7,370		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - pod "fartuszki" przy zlewozmywaku	<b>m2</b>		<b>48,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3033	14,559		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11 PLUS" op.25kg (do gresu)	kg	4,75	228,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
27	KNR 202/829/7	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0072	0,346		
		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana - jw	<b>m2</b>		<b>48,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,5797	75,826		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki fajansowe szkliwione, kolor 15x20cm	m2	1,02	48,960		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,6	28,800		
27	KNR 202/829/7	Zaprawa klejąca (wysokoelastyczna) CEKOL C-11 (op.25kg)	kg	5,2	249,600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,320		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	1,416		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		94,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0936	8,799		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa wykończeniowa z PVC do układania płytek ceramicznych rozmiar 7-8 mm	m	1,03	96,820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		250,07		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	43,913		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,13403	33,518		
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, kolor	dm3	0,13897	34,751		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
30	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		250,07		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0505	12,629		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,06334	15,838		
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, kolor	dm3	0,06566	16,421		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
31	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		66,9		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,0664	71,342		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe	m2	1,02	68,238		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,4	26,760		
		Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11 PLUS" op.25kg (do gresu)	kg	5,2	347,880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
32	KNR 202/1120/6	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,806		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0315	2,107		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4544	57,090		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	0,1575	19,788		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,12	15,077		
		Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11 PLUS" op.25kg (do gresu)	kg	0,78	97,999		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,503		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0054	0,678		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	4,488			5
2.	Malarze grupa II	r-g	39,712			29, 30
3.	Monter płyt gipsowych II	r-g	22,067			14, 15
4.	Monter płyt gipsowych III	r-g	22,067			14, 15
5.	Murarze grupa II	r-g	12,408			5
6.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	327,778			18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32
7.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	261,087			25, 27
8.	Robocizna	r-g	24,084			2
9.	Robotnicy	r-g	199,270			4, 20, 21, 22, 23
10.	Robotnicy	r-g	11,752			16
11.	Robotnicy grupa I	r-g	220,975			1, 3, 5, 6, 7, 12, 13, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			1 145,688			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 100	szt	48,000			5
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	49,680			5
3.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	dm3	101,015			12, 13
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	49,356			29, 30
5.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, kolor	dm3	51,172			29, 30
6.	Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak. 15 kg	kg	46,148			21, 22
7.	Folia w płynie ATLAS WODER E, szybkoschnąca, opak. 15 kg (gęstość wyrobu ok. 1,5 g/cm3)	dm3	152,158			20, 23
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	441,140			14, 15
9.	Gładź szpachlowa systemowa (op. 20kg)	kg	170,286			16
10.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją malowana proszkowo 14x14 cm	szt	24,000			5
11.	Listwa wykończeniowa z PVC do układania płytek ceramicznych rozmiar 7-8 mm	m	96,820			28
12.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	10,098			3
13.	Narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND (WTS-H3G-NW/Z-10)	szt	72,000			22
14.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz. 718, lipiec 2016)	t	2,201			10
15.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz. 718, lipiec 2016)	t	0,268			9
16.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 02 03 tworzywa sztuczne (wg MP poz. 718, lipiec 2016)	t	0,433			11
17.	Ościeżnica stalowa typ FD1	m2	30,240			4
18.	Piasek do zapraw	m3	0,579			3, 5
19.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	19,788			32
20.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poslizgowe	m2	68,238			31
21.	Płytki fajansowe szklione, kolor 15x20cm	m2	303,797			25, 27
22.	Skrzydło płytowe (pełne) fabrycznie wykończone, okucia, nawiew	m2	25,830			4
23.	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op. 5kg)	kg	220,541			25, 27, 31, 32
24.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	763,329			18, 19
25.	Środek gruntujący systemowy (op. 5dm3)	dm3	8,402			16
26.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" (op. 10dm3)	dm3	14,049			17
27.	Taśma izolacyjna ATLAS HYDROBAND 3G szer. 250mm (rolka 10m).	m	131,922			21
28.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	403,929			3
29.	Woda (sieć miejska Włocławek) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,453			5, 14, 15, 16
30.	Zaprawa klejąca (wysokoelastyczna) CEKOL C-11 (op. 25kg)	kg	1 548,768			25, 27
31.	Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11 PLUS" op. 25kg (do gresu)	kg	1 267,249			24, 26, 31, 32
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	m-g	14,718			2
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,492			14, 15
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,798			7, 8
4.	Środek transportowy (1)					4, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32
		m-g	18,932			
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t					4, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32
		m-g	20,368			
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			57,308			