

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont 4-ch mieszkań, 1-pokojowych nr 22, 24, 32, 402 w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek R (Hotel Asystenta), Roboty budowlane, instalacyjne sanitarne, instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Budynek R (Hotel Asystenta), 35-959 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Zamawiający: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

Jednostka opracowująca: **Dział Inwestycji i Remontów Politechniki Rzeszowskiej**

Data opracowania:
2020-01-29

Autor opracowania:
mgr inż. Agnieszka Piwowar, Inspektor
Nadzoru Inwestorskiego

mgr inż. Rafał Bergiel, Inspektor Nadzoru
Inwestorskiego

mgr inż. Tomasz Fus, Inspektor Nadzoru
Inwestorskiego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej Remont 4-ch mieszkań, 1-pokojowych nr 22, 24, 32, 402 w budynku R (Dom Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie		
1	Rozdział	Remont mieszkania nr 22		
1.1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie		
1.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		RAZEM:	5,07	m2
1.1.2	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg, pp/l, pp/p, p/k	4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg, pp/l, pp/p, p/k	4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.1.4	ZRE 18/153/1	Wykucie mechaniczne otworu przepustowego w stropie żelbetowym o grubości do 30 cm i wykutej powierzchni do 1 m2- analogia dla poszeżenia otworów drzwiowych gr. 12cm żelbetowych	szt	4,00
1.1.5	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	m
1.1.6	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg	0,80*2,00	1,60	
		(0,80*2,00)*3	4,80	
		RAZEM:	6,40	m2
1.1.7	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr. wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, kuchnia	(0,80*2,00)*2	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
1.1.8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr. wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki (srebrne lub białe) - analog.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"80" prawa - 1 szt.; łazienka	0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
1.1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 cm, fabr. wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"90" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza	0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
1.1.10	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr.2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia	szt	1,00
1.1.11	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
1.1.12	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	6,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)		17,22
		obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60		1,38
		RAZEM:		18,60
			m2	18,60
1.1.14	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
1.1.15	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. grawitacyjnej do wymogów normowych 2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
1.1.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych		
			szt	2,00
1.1.17	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - zabudowa wneki (1,35+0,20)*0,80		1,24
		łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan. (1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)		4,17
		zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój) 0,80*0,40		0,32
		łazienka - zabudowa poziomego rur wody (1,35*0,20)*3		0,81
		RAZEM:		6,54
			m2	6,54
1.1.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe 2		2,00
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe 2		2,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
1.1.19	TZKNBK 12/503/6	Wymiana elementów drzwiowych lub okiennych założenie na poprzednim miejscu bez naprawy miejsca uszkodzonego wymiana klamki z szyldem (poz 153)		
			kpl	5,00
1.1.20	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- biały, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy) 1		1,00
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy) 1		1,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
1.1.21	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (26,5 m ²)		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		ściany (90,2 m ²)		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60		23,50
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:		116,60
			m2	116,60
1.1.22	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:		26,45
			m2	26,45

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60		23,50
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:	51,15	m2
1.1.24	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	26,50
1.1.25	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8		15,70
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:	82,35	m2
1.1.26	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2		10,80
		naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2		27,60
		RAZEM:	38,40	mb
1.1.27	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2	26,50
1.1.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2	82,40
1.1.29	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50`mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3		14,90
		inst. gazowa 3,00+2,25		5,25
		RAZEM:	20,15	m
1.1.30	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe): 0,80*1,10		0,88
		RAZEM:	0,88	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów		
1.2.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój: 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		RAZEM:	m2	13,57
1.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26,5*0,3		7,95
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	m2	7,95
1.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
1.2.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
1.2.5	NNRNKB 202/1134/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,50
1.2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra (1,00+1,60)*2,60		6,76
		RAZEM:	m2	6,76
1.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra (1,00+1,60)*2,00		5,20
		RAZEM:	m2	5,20
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża poziome- styk ściany z posadzką (2,02+1,60)*2		7,24
		naroża pionowe 2,00*6		12,00
		RAZEM:	m	19,24
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,20
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony wod.-kan, podejście do kratki/ 3		3,00
		posadzka		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bateria wannowa/natryskowa-ściana 2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	7,79	m2
1.2.15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60	17,92	
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	25,71	m2
1.2.16	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa narożna pcv: łazienka (2,00*2+2,02+1,60*2)*2	18,44	
		listwa narożna pcv:kuchnia (0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80	13,19	
		RAZEM:	31,63	m
1.2.17	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		łazienka 2,02*1,60	3,23	
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		RAZEM:	12,88	m2
1.2.18	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,92+2,00)*2-0,80	9,04	
		p.pokój (1,30+3,60)*2-(0,80*3)	7,40	
		RAZEM:	16,44	m
1.2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyścienne cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2
1.2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, przedpokój/pokój 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.2.21	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupelnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl	1,00
1.2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi, wykładzina podłogowa (2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01	0,99	
		RAZEM:	0,99	m3
1.2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
1.3.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
1.3.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
1.3.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
1.3.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
1.3.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,00
1.3.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,50
1.3.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	3,00
1.3.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm - analogia	szt	1,00
1.3.9	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.3.10	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
1.3.11	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe, kulowe, do sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do pralki)	szt	1,00
1.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do spluczki)	szt	1,00
1.3.13	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową 2+2		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
1.3.14	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa (1+1+1)*2		6,00
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1		4,00
		RAZEM:	szt	10,00
1.3.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	18,00
1.3.16	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00
1.3.17	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm z montażem	szt	1,00
1.3.18	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15 mm	szt	1,00
1.3.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi.20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
1.3.20	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
1.3.21	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
1.3.22	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
1.3.23	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,00
1.3.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
1.3.25	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
1.3.26	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce z montażem	szt	1,00
1.3.27	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1,00
1.3.28	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
1.3.29	KNR 215/222/3	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400 mm; analogia	kpl	1,00
1.3.30	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ² - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.31	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f 15 mm	kpl	1,00
1.3.32	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Roboty elektryczne		
1.4.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,00
1.4.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,00
1.4.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	3,00
1.4.4	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,00
1.4.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5	m	47,50
1.4.6	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	16,00
1.4.7	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	6,00
1.4.8	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1,00
1.4.9	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	3,00
1.4.10	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	1,00
1.4.11	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	6,00
1.4.12	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe IP 44	szt	6,00
1.4.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,00
1.4.14	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED; analogia	szt	2,00
1.4.15	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED IP44; analogia	szt	2,00
1.4.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9,00
1.4.17	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.4.18	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
1.4.19	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.4.20	KNRW 508/114/5	8	m	2,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont mieszkania nr 24		
2.1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie		
2.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój: wykładzina dywanowa 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		pokój: wykładzina dywanowa 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		łazienka: wykładzina pcv 2,02*1,60	3,23	
		RAZEM:	21,38	m2
2.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		RAZEM:	5,07	m2
2.1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
2.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
2.1.5	ZRE 18/153/1	Wykucie mechaniczne otworu przepustowego w stropie żelbetowym o grubości do 30 cm i wykutej powierzchni do 1 m2- analogia dla poszeżenia otworów drzwiowych gr.12cm żelbetowych		
				szt
2.1.6	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	m
2.1.7	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg 0,80*2,00	1,60	
		(0,80*2,00)*3	4,80	
		RAZEM:	6,40	m2
2.1.8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, (0,80*2,00)*2	3,20	
		kuchnia	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
2.1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki (srebrne lub białe) - analog.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., łazienka 0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
2.1.10	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"90" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza 0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
2.1.11	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia		
				szt
2.1.12	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl
2.1.13	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.		
				szt
2.1.14	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)	17,22	
		obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60	1,38	
		RAZEM:	18,60	m2
2.1.15	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.16	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. grawitacyjnej do wymogów normowych	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.1.17	KNR 401/322/2	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt	2,00
2.1.18	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - zabudowa wnęki	(1,35+0,20)*0,80	1,24
		łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan.	(1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)	4,17
		zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój)	0,80*0,40	0,32
		łazienka - zabudowa poziomego rur wody	(1,35*0,20)*3	0,81
		RAZEM:	6,54	m2 6,54
2.1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
2.1.20	TZKNBK 12/503/6	Wymiana elementów drzwiowych lub okiennych założenie na poprzednim miejscu bez naprawy miejsca uszkodzonego wymiana klamki z szyldem (poz 153)	kpl	5,00
2.1.21	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- biały, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)	1	1,00
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.1.22	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (26,5 m ²)		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		ściany (90,2 m ²)		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		pokój	(3,60+3,90)*2*2,60	39,00
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	116,60	m2 116,60
2.1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		RAZEM:	26,45	m2 26,45
2.1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	51,15	m2 51,15
2.1.25	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	26,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.26	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8		15,70
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:	82,35	m2
2.1.27	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2		10,80
		naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2		27,60
		RAZEM:	38,40	mb
2.1.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2	26,50
2.1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2	82,40
2.1.30	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50`mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3		14,90
		inst. gazowa 3,00+2,25		5,25
		RAZEM:	20,15	m
2.1.31	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe): 0,80*1,10		0,88
		RAZEM:	0,88	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów		
2.2.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój: 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		RAZEM:	m2	13,57
2.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26,5*0,3		7,95
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	m2	7,95
2.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
2.2.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
2.2.5	NNRNKB 202/1134/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,50
2.2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra (1,00+1,60)*2,60		6,76
		RAZEM:	m2	6,76
2.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra (1,00+1,60)*2,00		5,20
		RAZEM:	m2	5,20
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża poziome- styk ściany z posadzką (2,02+1,60)*2		7,24
		naroża pionowe 2,00*6		12,00
		RAZEM:	m	19,24
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,20
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony wod.-kan, podejście do kratki/ 3		3,00
		posadzka		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
2.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bateria wannowa/natryskowa-ściana 2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	7,79	m2
2.2.15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60	17,92	
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	25,71	m2
2.2.16	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa narożna pcv: łazienka (2,00*2+2,02+1,60*2)*2	18,44	
		listwa narożna pcv:kuchnia (0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80	13,19	
		RAZEM:	31,63	m
2.2.17	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		łazienka 2,02*1,60	3,23	
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		RAZEM:	12,88	m2
2.2.18	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,92+2,00)*2-0,80	9,04	
		p.pokój (1,30+3,60)*2-(0,80*3)	7,40	
		RAZEM:	16,44	m
2.2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2
2.2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, przedpokój/pokój 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.2.21	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupelnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl	1,00
2.2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi, wykładzina podłogowa (2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01	0,99	
		RAZEM:	0,99	m3
2.2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
2.3.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
2.3.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
2.3.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
2.3.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
2.3.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,00
2.3.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,50
2.3.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	3,00
2.3.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm - analogia	szt	1,00
2.3.9	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.3.10	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
2.3.11	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe, kulowe, do sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do pralki)	szt	1,00
2.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do spluczki)	szt	1,00
2.3.13	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową 2+2		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
2.3.14	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa (1+1+1)*2		6,00
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1		4,00
		RAZEM:	szt	10,00
2.3.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	18,00
2.3.16	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00
2.3.17	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm z montażem	szt	1,00
2.3.18	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15 mm	szt	1,00
2.3.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi.20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
2.3.20	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
2.3.21	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
2.3.22	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
2.3.23	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,00
2.3.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
2.3.25	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
2.3.26	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce z montażem	szt	1,00
2.3.27	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1,00
2.3.28	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
2.3.29	KNR 215/222/3	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400 mm; analogia	kpl	1,00
2.3.30	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ² - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.31	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f 15 mm	kpl	1,00
2.3.32	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Roboty elektryczne		
2.4.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,00
2.4.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,00
2.4.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	3,00
2.4.4	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,00
2.4.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5	m	47,50
2.4.6	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	16,00
2.4.7	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	6,00
2.4.8	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1,00
2.4.9	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	3,00
2.4.10	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	1,00
2.4.11	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	6,00
2.4.12	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe IP 44	szt	6,00
2.4.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,00
2.4.14	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED; analogia	szt	2,00
2.4.15	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED IP44; analogia	szt	2,00
2.4.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9,00
2.4.17	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.18	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
2.4.19	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
2.4.20	KNRW 508/114/5	8	m	2,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Remont mieszkania nr 32		
3.1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie		
3.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój: wykładzina dywanowa 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój: wykładzina dywanowa 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		łazienka: wykładzina pcv 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	21,38	m2
3.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		RAZEM:	5,07	m2
3.1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
3.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
3.1.5	ZRE 18/153/1	Wykucie mechaniczne otworu przepustowego w stropie żelbetowym o grubości do 30 cm i wykutej powierzchni do 1 m2- analogia dla poszeżenia otworów drzwiowych gr.12cm żelbetowych		
				szt
3.1.6	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2		30,00
		RAZEM:	30,00	m
3.1.7	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg 0,80*2,00		1,60
		(0,80*2,00)*3		4,80
		RAZEM:	6,40	m2
3.1.8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, (0,80*2,00)*2		3,20
		kuchnia		3,20
		RAZEM:	3,20	m2
3.1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki (srebrne lub białe) - analog.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., łazienka 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
3.1.10	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"90" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
3.1.11	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia		
				szt
3.1.12	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl
3.1.13	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.		
				szt
3.1.14	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)		17,22
		obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60		1,38
		RAZEM:	18,60	m2
3.1.15	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1		2,00
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.16	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. grawitacyjnej do wymogów normowych	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
3.1.17	KNR 401/322/2	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt	2,00
3.1.18	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - zabudowa wnęki	(1,35+0,20)*0,80	1,24
		łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan.	(1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)	4,17
		zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój)	0,80*0,40	0,32
		łazienka - zabudowa poziomu rur wody	(1,35*0,20)*3	0,81
		RAZEM:	6,54	m2 6,54
3.1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
3.1.20	TZKNBK 12/503/6	Wymiana elementów drzwiowych lub okiennych założenie na poprzednim miejscu bez naprawy miejsca uszkodzonego wymiana klamki z szyldem (poz 153)	kpl	5,00
3.1.21	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- biały, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)	1	1,00
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
3.1.22	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (26,5 m ²)		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		ściany (90,2 m ²)		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		pokój	(3,60+3,90)*2*2,60	39,00
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	116,60	m2 116,60
3.1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		RAZEM:	26,45	m2 26,45
3.1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	51,15	m2 51,15
3.1.25	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	26,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.26	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8		15,70
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:	82,35	m2
3.1.27	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2		10,80
		naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2		27,60
		RAZEM:	38,40	mb
3.1.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2	26,50
3.1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2	82,40
3.1.30	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3		14,90
		inst. gazowa 3,00+2,25		5,25
		RAZEM:	20,15	m
3.1.31	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe): 0,80*1,10		0,88
		RAZEM:	0,88	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów		
3.2.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój: 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		RAZEM:	m2	13,57
3.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26,5*0,3		7,95
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	m2	7,95
3.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
3.2.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
3.2.5	NNRNKB 202/1134/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,50
3.2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra (1,00+1,60)*2,60		6,76
		RAZEM:	m2	6,76
3.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra (1,00+1,60)*2,00		5,20
		RAZEM:	m2	5,20
3.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża poziome- styk ściany z posadzką (2,02+1,60)*2		7,24
		naroża pionowe 2,00*6		12,00
		RAZEM:	m	19,24
3.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,20
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony wod.-kan, podejście do kratki/ 3		3,00
		posadzka		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
3.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bateria wannowa/natryskowa-ściana 2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	7,79	m2
3.2.15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60	17,92	
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	25,71	m2
3.2.16	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa narożna pcv: łazienka (2,00*2+2,02+1,60*2)*2	18,44	
		listwa narożna pcv:kuchnia (0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80	13,19	
		RAZEM:	31,63	m
3.2.17	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		łazienka 2,02*1,60	3,23	
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		RAZEM:	12,88	m2
3.2.18	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,92+2,00)*2-0,80	9,04	
		p.pokój (1,30+3,60)*2-(0,80*3)	7,40	
		RAZEM:	16,44	m
3.2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2
3.2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, przedpokój/pokój 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.2.21	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupelnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl	1,00
3.2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi, wykładzina podłogowa (2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01	0,99	
		RAZEM:	0,99	m3
3.2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
3.3.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
3.3.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
3.3.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
3.3.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
3.3.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,00
3.3.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	3,50
3.3.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	3,00
3.3.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm - analogia	szt	1,00
3.3.9	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.3.10	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
3.3.11	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15`mm (do pralki)	szt	1,00
3.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm (do spluczki)	szt	1,00
3.3.13	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową 2+2		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
3.3.14	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa (1+1+1)*2		6,00
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1		4,00
		RAZEM:	szt	10,00
3.3.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	18,00
3.3.16	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15`mm	szt	1,00
3.3.17	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15`mm z montażem	szt	1,00
3.3.18	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15`mm	szt	1,00
3.3.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm - rury fi.20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
3.3.20	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
3.3.21	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
3.3.22	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
3.3.23	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	8,00
3.3.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
3.3.25	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
3.3.26	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce z montażem	szt	1,00
3.3.27	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1,00
3.3.28	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
3.3.29	KNR 215/222/3	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400`mm; analogia	kpl	1,00
3.3.30	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5`m2 - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3.31	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f 15 mm	kpl	1,00
3.3.32	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Roboty elektryczne		
3.4.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,00
3.4.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,00
3.4.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	3,00
3.4.4	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,00
3.4.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5	m	47,50
3.4.6	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	16,00
3.4.7	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	6,00
3.4.8	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1,00
3.4.9	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	3,00
3.4.10	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	1,00
3.4.11	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	6,00
3.4.12	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe IP 44	szt	6,00
3.4.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,00
3.4.14	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED; analogia	szt	2,00
3.4.15	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED IP44; analogia	szt	2,00
3.4.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9,00
3.4.17	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.4.18	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
3.4.19	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
3.4.20	KNRW 508/114/5	8	m	2,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Remont mieszkania nr 402		
4.1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie		
4.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój: wykładzina dywanowa 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój: wykładzina dywanowa 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		łazienka: wykładzina pcv 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	21,38	m2
4.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		RAZEM:	5,07	m2
4.1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
4.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/l, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
4.1.5	ZRE 18/153/1	Wykucie mechaniczne otworu przepustowego w stropie żelbetowym o grubości do 30 cm i wykutej powierzchni do 1 m2- analogia dla poszeżenia otworów drzwiowych gr.12cm żelbetowych		
				szt
4.1.6	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2		30,00
		RAZEM:	30,00	m
4.1.7	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg 0,80*2,00		1,60
		(0,80*2,00)*3		4,80
		RAZEM:	6,40	m2
4.1.8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, (0,80*2,00)*2		3,20
		kuchnia		3,20
		RAZEM:	3,20	m2
4.1.9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki (srebrne lub białe) - analog.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"80" prawa - 1 szt., łazienka 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
4.1.10	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami (srebrne lub białe) - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"90" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do 0,80*2,00		1,60
		mieszkania, od strony korytarza		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
4.1.11	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia		
				szt
4.1.12	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl
4.1.13	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.		
				szt
4.1.14	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)		17,22
		obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60		1,38
		RAZEM:	18,60	m2
4.1.15	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1		2,00
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.16	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. grawitacyjnej do wymogów normowych	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
4.1.17	KNR 401/322/2	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt	2,00
4.1.18	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - zabudowa wnęki	(1,35+0,20)*0,80	1,24
		łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan.	(1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)	4,17
		zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój)	0,80*0,40	0,32
		łazienka - zabudowa poziomu rur wody	(1,35*0,20)*3	0,81
		RAZEM:	6,54	m ² 6,54
4.1.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe	2	2,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
4.1.20	TZKNBK 12/503/6	Wymiana elementów drzwiowych lub okiennych założenie na poprzednim miejscu bez naprawy miejsca uszkodzonego wymiana klamki z szyldem (poz 153)	kpl	5,00
4.1.21	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- biały, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)	1	1,00
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
4.1.22	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (26,5 m ²)		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		ściany (90,2 m ²)		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		pokój	(3,60+3,90)*2*2,60	39,00
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	116,60	m ² 116,60
4.1.23	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój	1,30*3,60-0,20*0,50	4,58
		pokój	3,15*3,90+0,45*2,85	13,57
		kuchnia	2,92*1,60+1,00*0,40	5,07
		łazienka	2,02*1,60	3,23
		RAZEM:	26,45	m ² 26,45
4.1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	(3,60+1,30)*2*2,60	25,48
		kuchnia	(2,92+1,60)*2*2,60	23,50
		łazienka	(2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)	2,17
		RAZEM:	51,15	m ² 51,15
4.1.25	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m ²	26,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.26	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60		25,48
		pokój (3,60+3,90)*2*2,60		39,00
		kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8		15,70
		łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)		2,17
		RAZEM:		82,35
			m2	82,35
4.1.27	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2		10,80
		naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2		27,60
		RAZEM:		38,40
			mb	38,40
4.1.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia	m2	26,50
4.1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia	m2	82,40
4.1.30	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3		14,90
		inst. gazowa 3,00+2,25		5,25
		RAZEM:		20,15
			m	20,15
4.1.31	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe): 0,80*1,10		0,88
		RAZEM:		0,88
			m2	0,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów		
4.2.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój: 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		RAZEM:	m2	13,57
4.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26,5*0,3		7,95
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	m2	7,95
4.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
4.2.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50		4,58
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85		13,57
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40		5,07
		łazienka 2,02*1,60		3,23
		RAZEM:	m2	26,45
4.2.5	NNRNKB 202/1134/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,50
4.2.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra (1,00+1,60)*2,60		6,76
		RAZEM:	m2	6,76
4.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra (1,00+1,60)*2,00		5,20
		RAZEM:	m2	5,20
4.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2,02*1,60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2,02+1,60)*2*0,15		1,09
		RAZEM:	m2	4,32
4.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża poziome- styk ściany z posadzką (2,02+1,60)*2		7,24
		naroża pionowe 2,00*6		12,00
		RAZEM:	m	19,24
4.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,20
4.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony wod.-kan, podejście do kratki/ 3		3,00
		posadzka		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
4.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bateria wannowa/natryskowa-ściana 2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	7,79	m2
4.2.15	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60	17,92	
		kuchnia (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20	7,79	
		RAZEM:	25,71	m2
4.2.16	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa narożna pcv: łazienka (2,00*2+2,02+1,60*2)*2	18,44	
		listwa narożna pcv:kuchnia (0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80	13,19	
		RAZEM:	31,63	m
4.2.17	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40	5,07	
		łazienka 2,02*1,60	3,23	
		p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50	4,58	
		RAZEM:	12,88	m2
4.2.18	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,92+2,00)*2-0,80	9,04	
		p.pokój (1,30+3,60)*2-(0,80*3)	7,40	
		RAZEM:	16,44	m
4.2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyścienne cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 3,15*3,90+0,45*2,85	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2
4.2.20	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, przedpokój/pokój 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
4.2.21	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupelnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl	1,00
4.2.22	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi, wykładzina podłogowa (2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01	0,99	
		RAZEM:	0,99	m3
4.2.23	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
4.3.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
4.3.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.3.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
4.3.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
4.3.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,00
4.3.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	3,50
4.3.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	3,00
4.3.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm - analogia	szt	1,00
4.3.9	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
4.3.10	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
4.3.11	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15`mm (do pralki)	szt	1,00
4.3.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm (do spluczki)	szt	1,00
4.3.13	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową 2+2		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
4.3.14	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa (1+1+1)*2		6,00
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1		4,00
		RAZEM:	szt	10,00
4.3.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	18,00
4.3.16	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15`mm	szt	1,00
4.3.17	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15`mm z montażem	szt	1,00
4.3.18	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15`mm	szt	1,00
4.3.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm - rury fi.20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10		28,00
		RAZEM:	m	28,00
4.3.20	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
4.3.21	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
4.3.22	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10		13,00
		RAZEM:	m	13,00
4.3.23	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	8,00
4.3.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
4.3.25	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
4.3.26	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce z montażem	szt	1,00
4.3.27	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1,00
4.3.28	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
4.3.29	KNR 215/222/3	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400`mm; analogia	kpl	1,00
4.3.30	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5`m2 - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3.31	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f 15 mm	kpl	1,00
4.3.32	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Roboty elektryczne		
4.4.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	60,00
4.4.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60,00
4.4.3	KNR 403/1007/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	3,00
4.4.4	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x1,5	m	20,00
4.4.5	KNR 403/203/3 (3)	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYp 3x2,5	m	47,50
4.4.6	KNR 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	16,00
4.4.7	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	6,00
4.4.8	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt	1,00
4.4.9	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	3,00
4.4.10	KNR 403/307/6	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	1,00
4.4.11	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt	6,00
4.4.12	KNR 403/306/7	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe IP 44	szt	6,00
4.4.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	3,00
4.4.14	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED; analogia	szt	2,00
4.4.15	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa plafon LED IP44; analogia	szt	2,00
4.4.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	9,00
4.4.17	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
4.4.18	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
4.4.19	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
4.4.20	KNRW 508/114/5	8	m	2,60