

Kosztorys inwestorski

Nazwa: **Renont pomieszczenia łazienki i
pomieszczeń w budynku szkoły**

Lokalizacja: **ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej**

Zamawiający: **Zespół Szkół Elektrycznych nr 1
im. Powstańców Śląskich w Krakowie
ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej Renont pom. 103 szatnia i magazyn			
1	Grupa	Pomieszczenie magazynowe			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic	szt	4,00	
1.1.2	KNRW 401/346/2	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły			
	Obliczenie:				
		1,3*3,74*2		9,724000	
		(0,86*3+0,06*3)*3,74		10,322400	
		-0,8*2,0*3		-4,800000	
		RAZEM:		15,246400	
			m2	15,25	
1.1.3	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		(1,04+2,18)*3,47		11,173400	
		-0,8*2,0		-1,600000	
		RAZEM:		9,573400	
			m2	9,57	
1.1.4	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki			
	Obliczenie:				
		4,88*2,91		14,200800	
		RAZEM:		14,200800	
			m2	14,20	
1.1.5	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego			
	Obliczenie:				
		1,2*3*2		7,200000	
		1,2*3*2		7,200000	
		0,8*3		2,400000	
		RAZEM:		16,800000	
			szt	16,80	
1.1.6	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego			
	Obliczenie:				
		9		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9,00	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu			
	Obliczenie:				
		0,09*4,00+0,08*15,25+0,14*9,57+0,04*14,20		3,487800	
		RAZEM:		3,487800	
			m3	3,49	
1.2	Element	Roboty budowlane			
1.2.1	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany			
	Obliczenie:				
		(4,88*2+2,91*2)*1,8		28,044000	
		RAZEM:		28,044000	
			m2	28,04	
1.2.2	KNRW 401/705/1 (2)	Uzupełnienie pasów tynków zwykłych kategorii III szerokość do 15' cm			
	Obliczenie:				
		(3,74-1,8)*5		9,700000	
		(1,04+2,18)*3,47		11,173400	
		-0,8*2,0		-1,600000	
		1,3*2+1,04+4,88		8,520000	
		RAZEM:		27,793400	
			m	27,79	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2.3	KNRW 202/1104 /2 KNRW 202/1104 /3 Obliczenie:	Wylewka, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko			
		4,88*2,91	14,200800		
		RAZEM:	14,200800	m2	14,20
1.2.4	KNRW 202/1508/2 (1) Obliczenie:	Malowanie posadzki farbą lub lakierem antypoślizgowym zabezpieczającym, odpornym na ścieranie			
		14.20	14,200000		
		RAZEM:	14,200000	m2	14,20
1.2.5	KNRW 401/1204/2 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		(4,88*2+2,91*2)*3,47	54,062600		
		-1,1*1,73*2-1,05*2,05	-5,958500		
		RAZEM:	48,104100	m2	48,10
1.2.6	KNRW 401/1204/1 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		14.20	14,200000		
		RAZEM:	14,200000	m2	14,20
1.2.7	KNRW 401/353/13 KNRW 401/324/2	Wymiana w murze, krtek wentylacyjnych			
				szt	2,00
2	Grupa	Pomieszczenie łazienki			
2.1	Grupa	Drzwi do pomieszczenia szatni			
2.1.1	Element	Prace towarzyszące			
2.1.1.1	KNRW 401/1216/1 Obliczenie:	Zabezpieczenie podłóg folią			
		2,5*3,0	7,500000		
		RAZEM:	7,500000	m2	7,50
2.1.1.2	KNRW 202/923/1 Obliczenie:	Odcięcie korytarza i pomieszczenia przesłonami z foli			
		7,0*3,47	24,290000		
		RAZEM:	24,290000	m2	24,29
2.1.2	Element	Wykonanie nadproża			
2.1.2.1	KNRW 401/338/3 Obliczenie:	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
		1,5*1.00	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,50
2.1.2.2	KNRW 401/314/4 analogia Obliczenie:	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
		1.50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,50
2.1.2.3	KNRW 401/711/1 (2) Obliczenie:	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2			
		1.50*2*0,2	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m2	0,60
2.1.3	Element	Montaż drzwi aluminiowych			
2.1.3.1	KNRW 401/331/2 Obliczenie:	Wykucie otworów w ścianach dla drzwi			
		(1,1*2,1)*1.00	2,310000		
		RAZEM:	2,310000	m2	2,31
2.1.3.2	KNRW 202/1040/1 Obliczenie:	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe, wypełnienie: blenda + szyba matowa			
		1,04*2,07	2,152800		
		RAZEM:	2,152800	m2	2,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.1.3.3	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy			
		1.00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	kpl
2.1.4	Element	Roboty naprawcze i pozostałe			
2.1.4.1	KNRW 401/708/1 (1) Obliczenie:	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
		(2,10*2+1,05)*1.00		5,250000	
		RAZEM:		5,250000	m
2.1.4.2	KNRW 401/121 8/2 analogia Obliczenie:	Malowanie uzupełnionych tynków wewnątrz pomieszczenia mieszkalnego, farba emulsyjna			
		5.25		5,250000	
		RAZEM:		5,250000	m
2.1.4.3	KNRW 401/803/1 Obliczenie:	Uzupełnienie posadzek cementowych			
		1,05*0,15*1.00		0,157500	
		RAZEM:		0,157500	m2
2.1.4.4	KNRW 401/809/7 Obliczenie:	Uzupełnienie posadzek i cokołu z płytek gresowych na zaprawie klejowej			
		1,05*0,5*1.00		0,525000	
		RAZEM:		0,525000	m2
2.1.4.5	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:	Utylizacja gruzu			
		Wykucie otworów w ścianach dla drzwi 0,15*2.31		0,346500	
		RAZEM:		0,346500	m3
2.2	Element	Zamurowanie drzwi do pomieszczenia łazienki			
2.2.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic			
			szt	1,00	
2.2.2	KNRW 401/333/5 Obliczenie:	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły			
		2,05*2		4,100000	
		RAZEM:		4,100000	m
2.2.3	KNRW 401/303/2 (1) Obliczenie:	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły			
		1,05*2,05		2,152500	
		RAZEM:		2,152500	m2
2.2.4	KNRW 401/711/2 (2) Obliczenie:	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2			
		2,05*1,05*2		4,305000	
		RAZEM:		4,305000	m2
2.2.5	NNRNKB 202/2013/1 Obliczenie:	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach			
		1,5*2,50		3,750000	
		RAZEM:		3,750000	m2
2.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (2) Obliczenie:	Gruntowanie podłoży			
		3.75		3,750000	
		RAZEM:		3,750000	m2
2.2.7	KNRW 401/1204/2 Obliczenie:	Malowanie ścian klasy ścieralności farb: I – farby odporne na szorowanie na mokro,			
		3.75		3,750000	
		RAZEM:		3,750000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.2.8	KNRW 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, drzwiczki szafek			
	Obliczenie:				
		3.75*2,0/2,5		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m2	3,00	
2.3	Grupa	Zmiana aranżacji części sanitarnej			
2.3.1	Element	Wejście do pomieszczenia sanitarnego			
2.3.1.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic	szt.	1,00	
2.3.1.2	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		1,37+0,25*2		1,870000	
		RAZEM:		1,870000	
			m	1,87	
2.3.1.3	KNRW 401/314/ 4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.87		1,870000	
		RAZEM:		1,870000	
			m	1,87	
2.3.1.4	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2			
	Obliczenie:				
		1.87*2*0,2		0,748000	
		RAZEM:		0,748000	
			m2	0,75	
2.3.1.5	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach			
	Obliczenie:				
		0,15*2*2,05		0,615000	
		RAZEM:		0,615000	
			m2	0,62	
2.3.2	Element	Wejście do pomieszczenia prysznic			
2.3.2.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic	szt.	1,00	
2.3.2.2	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		1,37+0,25*2		1,870000	
		RAZEM:		1,870000	
			m	1,87	
2.3.2.3	KNRW 401/314/ 4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.87		1,870000	
		RAZEM:		1,870000	
			m	1,87	
2.3.2.4	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2			
	Obliczenie:				
		1.87*2*0,2		0,748000	
		RAZEM:		0,748000	
			m2	0,75	
2.3.2.5	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach			
	Obliczenie:				
		0,15*2*2,05		0,615000	
		RAZEM:		0,615000	
			m2	0,62	
2.3.2.6					
2.3.2.7					
2.3.2.8					
2.3.3	Element	Zamurowanie drzwi między toaletą a prysznicem			
2.3.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru ościeżnic	szt	1,00	
2.3.3.2	KNRW 401/333/5	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2,05*2		4,100000	
		RAZEM:		4,100000	
			m	4,10	
2.3.3.3	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,05*2,05		2,152500	
		RAZEM:		2,152500	
			m2	2,15	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.3.3.4	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2			
	Obliczenie:				
		(0,17+0,15)*2,05		0,656000	
		RAZEM:		0,656000	
2.3.4	Element	Wykonanie drzwi do toalety	m2	0,66	
2.3.4.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		1,5*1.00		1,500000	
		RAZEM:	m	1,50	
2.3.4.2	KNRW 401/314/4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		1.50		1,500000	
		RAZEM:	m	1,50	
2.3.4.3	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1' m2			
	Obliczenie:				
		1.50*2*0,2		0,600000	
		RAZEM:	m2	0,60	
2.3.4.4	KNRW 401/331/2	Wykucie otworów w ścianach dla drzwi			
	Obliczenie:				
		(1,1*2,1)*1.00		2,310000	
		RAZEM:	m2	2,31	
2.3.4.5	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy regulowanej, metaowej, lakierowanej, 3 zawiasy, drzwi przylgowe z kompletem uszczelek	szt	1,00	
2.3.4.6	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 80x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -podcięcie lub kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2			
	Obliczenie:				
		0,8*2,0		1,600000	
		RAZEM:	m2	1,60	
2.3.5	Element	Posadzka			
	Obliczenie:				
		(2,51+0,12)*1,37		3,603100	
		(1,3+0,12)*1,13		1,604600	
		(1,54+0,12)*0,86		1,427600	
		RAZEM:		6,635300	
2.3.5.1	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,64	
2.3.5.2	KNRW 202/1104/2 KNRW 202/1104/3	Wylewka, z zaprawy cementowej grubości 50' mm, zatarte na gładko			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,64	
2.3.5.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,64	
2.3.5.4	NNRNKB 202/2805/6 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 40x40			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:	m2	6,64	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		16.80*0,05		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m3	0,84	
2.3.6	Element	Ściany pomieszczenia sanitarnego			
	Obliczenie:				
		((2,51+0,12)*2+1,37*2)*3,47		27,760000	
		((1,3+0,12)*2+1,13*2)*3,47		17,697000	
		((1,54+0,12)*2+0,86*2)*3,47		17,488800	
		RAZEM:		62,945800	
2.3.6.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		62.95*2,0/3,47		36,282421	
		RAZEM:		36,282421	
			m2	36,28	
2.3.6.2	KNRW 401/711/2 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych, tynk c-w.			
	Obliczenie:				
		62.95*0,4		25,180000	
		RAZEM:		25,180000	
			m2	25,18	
2.3.6.3	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, stelaż toalety, 1-warstwowo, 50-01			
	Obliczenie:				
		0,86*(1,2+0,2)		1,204000	
		RAZEM:		1,204000	
			m2	1,20	
2.3.6.4	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych			
			szt	2,00	
2.3.6.5	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, krtek wentylacyjnych			
			szt	2,00	
2.3.6.6	DC 20/202/3	Izolacja wewnętrzna wklejenie taśmy narożnej			
	Obliczenie:				
		((1,3+0,12)*2+1,13*2+2,05*4		13,300000	
		RAZEM:		13,300000	
			m	13,30	
2.3.6.7	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna przeciw wilgociowa, folia w płynie, powłokowa powierzchnia pionowa			
	Obliczenie:				
		((1,3+0,12)*2+1,13*2)*3,47		17,697000	
		RAZEM:		17,697000	
			m2	17,70	
2.3.6.8	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna przeciw wilgociowa, folia w płynie, powierzchnia pionowa			
	Obliczenie:				
		((1,3+0,12)*1,13)		1,604600	
		RAZEM:		1,604600	
			m2	1,60	
2.3.6.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża			
	Obliczenie:				
		62.95		62,950000	
		RAZEM:		62,950000	
			m2	62,95	
2.3.6.10	NNRNKB 202/2803/6 (1)	Licowanie ścian płytkami "Gres" na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		62.95*2,0/3,47		36,282421	
		RAZEM:		36,282421	
			m2	36,28	
2.3.6.11	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku			
	Obliczenie:				
		62.95*1,47/3,47		26,667579	
		RAZEM:		26,667579	
			m2	26,67	
2.3.6.12	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca			
	Obliczenie:				
		2,0*5		10,000000	
	3				
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,000	
2.3.6.13	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		36.28		36,280000	
		RAZEM:		36,280000	
			m2	36,28	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.3.6.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,03*36.28		1,088400	
		0,02*25.18		0,503600	
		RAZEM:		1,592000	
			m3	1,59	
2.3.7	Element	Malowanie sufitów pomieszczenia sanitarnego			
	Obliczenie:				
		(2,51+0,12)*1,37		3,603100	
		(1,3+0,12)*1,13		1,604600	
		(1,54+0,12)*0,86		1,427600	
		RAZEM:		6,635300	
2.3.7.1	KNRW 401/711/19 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% pow.			
	Obliczenie:				
		6.64*0,02		0,132800	
		RAZEM:		0,132800	
			m2	0,13	
2.3.7.2	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:		6,640000	
			m2	6,64	
2.3.7.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:		6,640000	
			m2	6,64	
2.3.7.4	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		6.64		6,640000	
		RAZEM:		6,640000	
			m2	6,64	
2.3.8	Element	Malowanie ścian szatni /zamiana boazerii na farbę odporną na szorowanie lakierowaną			
	Obliczenie:				
		(4,39*2+4,65*2)*3,47		62,737600	
		RAZEM:		62,737600	
2.3.8.1	KNR 929/101/2	Rozbiórka okładzin ścian z boazerii			
	Obliczenie:				
		62.74*2,4/3,47		43,393660	
		-1,87*2,4*2		-8,976000	
		-1,05*2,05*3		-6,457500	
		RAZEM:		27,960160	
			m2	27,96	
2.3.8.2	KNRW 401/711/7 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% powierzchni			
	Obliczenie:				
		62.74*0,02		1,254800	
		RAZEM:		1,254800	
			m2	1,25	
2.3.8.3	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach			
	Obliczenie:				
		62.74		62,740000	
	okna	-1,87*2,4*2+(1,87+2,4*2)*0,3*2		-4,974000	
	wnęka podokienna	0,8*0,3*4		0,960000	
	drzwi	-1,05*2,05*3		-6,457500	
		RAZEM:		52,268500	
			m2	52,27	
2.3.8.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży			
	Obliczenie:				
		52.27		52,270000	
		RAZEM:		52,270000	
			m2	52,27	
2.3.8.5	KNRW 401/1204/2	Malowanie ścian klasy ścieralności farb: I – farby odporne na szorowanie na mokro,			
	Obliczenie:				
		52.27		52,270000	
		RAZEM:		52,270000	
			m2	52,27	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.3.8.6	KNRW 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, drzwiczki szafek			
	Obliczenie:				
		62,74*2,0/3,47		36,161383	
		-1,87*2,0*2		-7,480000	
		-1,05*2,05*3		-6,457500	
		RAZEM:		22,223883	
			m2	22,22	
2.3.9	Element	Malowanie sufitów szatni			
	Obliczenie:				
		4,39*4,65		20,413500	
		4,39*0,5*2		4,390000	
		RAZEM:		24,803500	
2.3.9.1	KNRW 401/711/19 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% pow.			
	Obliczenie:				
		24,80*0,02		0,496000	
		RAZEM:		0,496000	
			m2	0,50	
2.3.9.2	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku			
	Obliczenie:				
		24,80		24,800000	
		RAZEM:		24,800000	
			m2	24,80	
2.3.9.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi			
	Obliczenie:				
		24,80		24,800000	
		RAZEM:		24,800000	
			m2	24,80	
2.3.9.4	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		24,80		24,800000	
		RAZEM:		24,800000	
			m2	24,80	
2.3.10	Element	Posadzka			
	Obliczenie:				
		4,39*4,65		20,413500	
		RAZEM:		20,413500	
2.3.10.1	NNRNKB 202/1136/1 (1) analogia	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych /R=0,4; M=0 R = 0,400 M = 0,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		20,41		20,410000	
		RAZEM:		20,410000	
			m2	20,41	
2.3.10.2	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych			
	Obliczenie:				
		20,41		20,410000	
		RAZEM:		20,410000	
			m2	20,41	
2.3.11	Element	Pozostałe prace			
2.3.11.1	KNRW 401/353/13 KNRW 401/324/2	Wymiana w murze, kratki wentylacyjnych			
			szt	1,00	
2.3.11.2	KNRW 401/1212/23 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników rurowo-żebrowych, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		1,8*4+0,4*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8,00	
2.3.11.3	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		3,47*2		6,940000	
		0,8*4		3,200000	
		RAZEM:		10,140000	
			m	10,14	
2.3.11.4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.4	Grupa	Instalacje Sanitarne			
2.4.1	Element	Instalacje sanitarne - Demontaże złomowe R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		1,00		1,000000	
		1,00		1,000000	
		1,00		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
2.4.1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż umywalek	kpl	1,00	
2.4.1.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
2.4.1.3	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
2.4.1.4	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi' 50' mm, lub piwniczny Fi' 100' mm	szt	1,00	
2.4.1.5	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm			
		Obliczenie:			
		1,6*2		3,200000	
		RAZEM:	szt	3,20	
2.4.1.6	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm	m	1,80	
2.4.2	Element	Instalacje sanitarne - Kan.			
2.4.2.1	KNRW 401/335/13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły	szt	2,00	
2.4.2.2	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 50-110' mm			
		Obliczenie:			
		1,5		1,500000	
		2,3		2,300000	
		RAZEM:	m	3,80	
2.4.2.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm			
		Obliczenie:			
		1,5		1,500000	
		1,5		1,500000	
		RAZEM:	m	3,00	
2.4.2.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	2,00	
2.4.2.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm			
		Obliczenie:			
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3,00*2,2	6,600000	
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi' 50' mm	1,00*2,2	2,200000	
		RAZEM:	m	8,80	
2.4.2.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm			
		Obliczenie:			
		umywalki	3	3,000000	
		kratki	1	1,000000	
		RAZEM:	szt	4,00	
2.4.3	Element	Instalacje sanitarne - Z.W.U.			
		Obliczenie:			
		boiler	1	1,000000	
		umywalki	3	3,000000	
		prysznic	1	1,000000	
		toaleta	1	1,000000	
		RAZEM:		6,000000	
2.4.3.1	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 40' mm	szt	1,00	
2.4.3.2	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi' zew. 32' mm			
		Obliczenie:			
		poziom	6,00*1,2	7,200000	
		RAZEM:	m	7,20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Króć
2.4.3.3	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm			
	Obliczenie:				
		7.20		7,200000	
		RAZEM:		7,200000	m
2.4.3.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm			
	Obliczenie:				
		6.00*0,95		5,700000	
		RAZEM:		5,700000	m
2.4.3.5	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm			
	Obliczenie:				
		5.70		5,700000	
		RAZEM:		5,700000	m
2.4.3.6	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		6.00*3,2		19,200000	
		RAZEM:		19,200000	m
2.4.3.7	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		19.20		19,200000	
		RAZEM:		19,200000	m
2.4.3.8	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		6.00		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
2.4.4	Element	Instalacje sanitarne - C.W.U.			
	Obliczenie:				
	boiler	1		1,000000	
	umywalki	3		3,000000	
	prysznic	1		1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
2.4.4.1	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm			
					szt
2.4.4.2	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32 mm			
	Obliczenie:				
	poziom	2,5*2+2,5		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	m
2.4.4.3	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (J), rurociąg Fi 35 mm			
	Obliczenie:				
		7.50		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	m
2.4.4.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25 mm			
	Obliczenie:				
		5.00*1,75		8,750000	
		RAZEM:		8,750000	m
2.4.4.5	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 25 mm			
	Obliczenie:				
		8.75		8,750000	
		RAZEM:		8,750000	m
2.4.4.6	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		5.00*3,2		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m
2.4.4.7	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami z spienionego polietyleny - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (J), rurociąg Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		16.00		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.4.4.8	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 20`mm			
	Obliczenie:				
		5.00		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt	5,00	
2.4.4.9	KNRW 401/341/ 1 KNRW 401/327/ 1 (2)	Wykucie i zamórowanie bruzd pionowych dla podejść			
	Obliczenie:				
		0,9*5.00		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
			m	4,50	
2.4.5	Element	Instalacje sanitarne - biały montaż			
2.4.5.1	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,00	
2.4.5.2	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00	
2.4.5.3	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do splotczek, podtynkowych publiczny	szt	1,00	
2.4.5.4	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,00	
2.4.5.5	KNRW 215/137/1	Bateria z mieszaczem i wylewką ruchomą o zasięgu co najmniej 25cm w poziomie, ścienna, Dn`15`mm			
	Obliczenie:				
		0			
	punkt cerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
2.4.5.6	KNRW 215/137/1	Bateria prysznicowa z mieszaczem i deszczownicą stałą, ścienna, Dn`15`mm			
	Obliczenie:				
		0			
	punkt cerpalny	1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
2.4.5.7	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne	szt	1,00	
2.4.5.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi`50`mm	szt	1,00	
2.4.5.9	KNRW 215/218/ 1 analogia	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną, Fi`110`mm	szt	1,00	
2.4.5.10	KNRW 215/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200`dm3	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.4.6	Element	Instalacje sanitarne - próby			
2.4.6.1	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji			
	Obliczenie:				
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	7.20		7,200000	
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	5.70		5,700000	
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	19.20		19,200000	
	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32'mm	7.50		7,500000	
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25'mm	8.75		8,750000	
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) do wody gorącej (stabilizowane) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	16.00		16,000000	
		RAZEM:		64,350000	m
2.4.6.2	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji	próba	2,00	
2.5	Grupa	Instalacje Elektryczne			
2.5.1	Element	Instalacje Elektryczne - demontaże (złomowe) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
2.5.1.1	KNNRW 9/301/3	Demontaż przewodów kabelkowych			
	Obliczenie:				
		7.00*8		56,000000	
		5.00*8		40,000000	
		4.00*8		32,000000	
		RAZEM:		128,000000	m
2.5.1.2	KNNRW 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej			
	Obliczenie:				
		4+1+1+1		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	szt
2.5.1.3	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	5,00	
2.5.1.4	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego	szt	4,00	
2.5.2	Element	Instalacje Elektryczne - bruzdy i przebicia			
	Obliczenie:				
		0,65*64.00		41,600000	
		0,75*62.00		46,500000	
		RAZEM:		88,100000	
2.5.2.1	KNNRW 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		88.10		88,100000	
		RAZEM:		88,100000	m
2.5.2.2	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm			
	KNNRW 5/1208/5				
	Obliczenie:				
		88.10		88,100000	
		RAZEM:		88,100000	m
2.5.2.3	KNNRW 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
2.5.3	Element	Instalacje Elektryczne - okablowanie			
2.5.3.1	KNNRW 5/205/1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 3x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe			
	Obliczenie:				
		2*20		40,000000	
		6*0			
		6*4.00		24,000000	
		RAZEM:		64,000000	m
				64,00	
2.5.3.2	KNNRW 5/205/1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm ² NHXMH-J 2x1,5RE 500V Elektroenergetyczny do układania na stałe			
	Obliczenie:				
		20		20,000000	
		6*7.00		42,000000	
		RAZEM:		62,000000	m
				62,00	
2.5.4	Element	Instalacje Elektryczne - oprawy i osprzęt pozostały			
2.5.4.1	KNRW 508/504/4 KNNRW 5/1201/1	Montaż z przygotowaniem podłoża, opraw oświetleniowych, przykręcane: Oprawa LED, na stropowa, biała; IP40/44 (góra/dół); klosz MPRM; min moc: 35W; temp. światła: 4000K; min. strumień: 4300lm; wydajność min. 120lm/W;			
	Obliczenie:				
		4+1+1+1		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	kpl
				7,00	
2.5.4.2	KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe wraz z przygotowaniem podłoża i obsadzeniem puszek			
					szt
				4,00	
2.5.4.3	KNNRW 5/301/1 KNNRW 5/302/4 KNNRW 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk			
					szt
				4,00	
2.5.5	Element	Instalacje Elektryczne - Badania i pomiary			
2.5.5.1	KNNRW 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy			
					pomiar
				19,00	
2.5.5.2	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy			
					pomiar
				4,00	
2.5.5.3	KNNRW 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny			
					pomiar
				15,00	
2.5.5.4	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza			
					próba
				4,00	
3	Grupa	Grupa			0
3.1	Grupa	Roboty budowlane			
3.1.1	Grupa	Wymiana drzwi			
3.1.1.1	Element	Wymiana nadproża			
	Obliczenie:				
		3.00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
3.1.1.1.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł			
	Obliczenie:				
		1,5*3.00		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	m
				4,50	
3.1.1.1.2	KNRW 401/314/4 analogia	Dostarczenie, obsadzenie i zamurowanie nadproża ceramicznego prefabrykowanego			
	Obliczenie:				
		4.50		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	m
				4,50	
3.1.1.1.3	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m ²			
	Obliczenie:				
		4.50*2*0,2		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	m ²
				1,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.1.1.2	Element	Wymiana drzwi			
	Obliczenie:				
		3.00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
3.1.1.2.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych			
	Obliczenie:				
		3.00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
3.1.1.2.2	KNRW 401/331/2	Powiększenie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych			
	Obliczenie:				
		(0,2*2,10+1,05*0,1)*3.00		1,575000	
		RAZEM:		1,575000	
			m2	1,58	
3.1.1.2.3	KNNRW 2/1104/1	Montaż ościeżnicy stalowej stałe (kątowe), malowanej, 3 zawiasy, drzwi przylgowe z kompletem uszczelek Ze względu na konieczność nawiązania do wcześniejszych prac inwestor zaleca ościeżnice STAŁA SYSTEM POL-SKONE FD12, lub identyczną wizualnie przy uprzedniej akceptacji inwestora			
	Obliczenie:				
		3.00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
3.1.1.2.4	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy -podcięcie lub kratka wentylacyjna o pow. min. 220 cm2 Ze względu na konieczność nawiązania do wcześniejszych prac inwestor zaleca skrzydła DECO, LAMINOWANE, DĄB DELANO, CPL 0,2 mm, lub identyczne wizualnie przy uprzedniej akceptacji inwestora			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*2		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	
3.1.1.2.5	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -minimalne wymiary przejścia, w świetle, po otwarciu 90x200 cm -minimalna izolacyjności akustycznej Rw=25 dB -drzwi przylgowe z kompletem uszczelek -okleina min. gr.0,2 mm -3 zawiasy Ze względu na konieczność nawiązania do wcześniejszych prac inwestor zaleca skrzydła DECO, LAMINOWANE, DĄB DELANO, CPL 0,2 mm, lub identyczne wizualnie przy uprzedniej akceptacji inwestora			
	Obliczenie:				
		0,9*2,0*1		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,80	
3.1.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu okuć: klamka, zamek patentowy (bezklasowy w systemie jeden klucz nadrzędny + klucz indywidualny do każdego zamka min. 3 klucze w kpl.), wkładka, szyldy			
	Obliczenie:				
		3.00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			kpl	3,00	
3.1.1.3	Element	Roboty naprawcze i pozostałe			
3.1.1.3.1	KNRW 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(2,10*2+1,05)*3.00		15,750000	
		RAZEM:		15,750000	
			m	15,75	
3.1.1.3.2	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających			
	Obliczenie:				
		15.75		15,750000	
		RAZEM:		15,750000	
			m	15,75	
3.1.1.3.3	KNRW 401/121 8/2 analogia	Malowanie uzupełnionych tynków wewnątrz pomieszczenia mieszkalnego, farba emulsyjna			
	Obliczenie:				
		15.75		15,750000	
		RAZEM:		15,750000	
			m	15,75	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.1.1.3.4	KNRW 401/803/1	Uzupełnienie posadzek cementowych			
	Obliczenie:				
		1,05*0,15*3.00		0,472500	
		RAZEM:		0,472500	
3.1.1.3.5	Element	Utylizacja odpadów	m2	0,47	
	Obliczenie:				
		0,0144*4.50+0,13*3.00+0,02*1.80		0,490800	
		RAZEM:		0,490800	
3.1.2	Element	Rozebranie ścinaki działowej			
3.1.2.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych	szt	1,00	
3.1.2.2	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2,04*2,46-1,05*2,05		2,865900	
		RAZEM:		2,865900	
3.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m2	2,87	
	Obliczenie:				
		0,09*1.00		0,090000	
		0,15*2.87		0,430500	
		RAZEM:		0,520500	
3.1.3	Element	Zamurowanie drzwi			
3.1.3.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych	szt	1,00	
3.1.3.2	KNRW 401/333/2	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły			
	Obliczenie:				
		2,05*2		4,100000	
		RAZEM:		4,100000	
3.1.3.3	KNRW 401/303/2 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m	4,10	
	Obliczenie:				
		1,05*2,05		2,152500	
		RAZEM:		2,152500	
3.1.3.4	KNRW 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2	m2	2,15	
	Obliczenie:				
		2.15		2,150000	
		RAZEM:		2,150000	
3.1.3.5	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	2,15	
	Obliczenie:				
		2.15		2,150000	
		RAZEM:		2,150000	
3.1.4	Element	Ściany w pomieszczeniu pralni			
	Obliczenie:				
		(5,45*2+5,45*2)*2,47		53,846000	
		-1,05*2,05-1,45*1,67-0,85*1,67*2		-7,413000	
		RAZEM:		46,433000	
3.1.4.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /demontaż złomowy/ R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(5,45*2+5,45*2)*2,47/1,65		32,633939	
		RAZEM:		32,633939	
3.1.4.2	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	18,57	
	Obliczenie:				
		46.43*0,4		18,572000	
		RAZEM:		18,572000	
3.1.4.3	NNRNKB 202/2027/1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym	m2	46,43	
	Obliczenie:				
		46.43		46,430000	
		RAZEM:		46,430000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.1.4.4	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		(2,05*2+1,05)*0,07		0,360500	
		(1,45+1,67*2+0,84*2+1,67*4)*0,15		1,972500	
		RAZEM:		2,333000	
			m2	2,33	
3.1.4.5	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
	Obliczenie:				
		(0,3*2+0,5)*2,46		2,706000	
		RAZEM:		2,706000	
			m2	2,71	
3.1.4.6	KNRW 202/135/2	Obsadzenie podokienników, aglomarmur			
			szt	3,00	
3.1.4.7	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych			
			szt	5,00	
3.1.4.8	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, krtek wentylacyjnych			
	Obliczenie:				
		5,00		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt	5,00	
3.1.4.9	NNRNKB 202/2013/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2			
	Obliczenie:				
		46,43*0,47/2,47		8,834858	
		RAZEM:		8,834858	
			m2	8,83	
3.1.4.10	NNRNKB 202/2018/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach			
	Obliczenie:				
		(1,45+0,47*2+0,84*2+0,47*4)*0,15		0,892500	
		RAZEM:		0,892500	
			m2	0,89	
3.1.4.11	NNRNKB 202/2803/6 (1)	Licowanie ścian płytkami "Gres" na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		46,43*2,0/2,47		37,595142	
		RAZEM:		37,595142	
			m2	37,60	
3.1.4.12	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca			
	Obliczenie:				
		(2,05*2+1,05)		5,150000	
		(1,45+1,27*2+0,84*2+1,27*4)		10,750000	
		2,0*3		6,000000	
		RAZEM:		21,900000	
			m	21,900	
3.1.4.13	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		8,83		8,830000	
		0,89		0,890000	
		RAZEM:		9,720000	
			m2	9,72	
3.1.4.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,03*32,63		0,978900	
		0,02*18,57		0,371400	
		RAZEM:		1,350300	
			m3	1,35	
3.1.5	Element	Malowanie ścian /zamiana lamperii na farbę odporną na szorowanie			
	Obliczenie:				
		(3,25*2+1,15*2)*2,46		21,648000	
		-1,05*2,05*3		-6,457500	
		RAZEM:		15,190500	
3.1.5.1	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian			
	Obliczenie:				
		15,19*1,42/2,47		8,732713	
		RAZEM:		8,732713	
			m2	8,73	
3.1.5.2	KNRW 401/711/7 (2)	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% powierzchni			
	Obliczenie:				
		15,19*0,02		0,303800	
		RAZEM:		0,303800	
			m2	0,30	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.1.5.3	NNRNKB 202/2013/1 Obliczenie:	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach 15.19 RAZEM: 15,190000	m2	15,19	
3.1.5.4	NNRNKB 202/1134/2 (2) Obliczenie:	Gruntowanie podłoży 15.19 RAZEM: 15,190000	m2	15,19	
3.1.5.5	KNRW 401/1204/2 Obliczenie:	Malowanie ścian klasy ścieralności farb: I – farby odporne na szorowanie na mokro, 15.19 RAZEM: 15,190000	m2	15,19	
3.1.5.6	KNRW 401/1213/1 (1) Obliczenie:	Lakierowanie powierzchni metalowych, drzwiczki szafek 0,8*1,0 RAZEM: 0,800000	m2	0,80	
3.1.6	Element Obliczenie:	Malowanie sufitów przedśionek 1,2*3,3 3,960000 pomieszczenie pralni 2,04*2,4+5,46*3,05 21,549000 RAZEM: 25,509000			
3.1.6.1	KNRW 401/711/19 (2) Obliczenie:	Odbicie i uzupełnienie odspojonych tynków wewnętrznych /do 2% pow. 25.51*0,02 0,510200 RAZEM: 0,510200	m2	0,51	
3.1.6.2	NNRNKB 202/2015/1 Obliczenie:	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku 25.51 25,510000 RAZEM: 25,510000	m2	25,51	
3.1.6.3	NNRNKB 202/1134/2 (2) Obliczenie:	Gruntowanie podłoży 25.51 25,510000 RAZEM: 25,510000	m2	25,51	
3.1.6.4	KNRW 401/1204/1 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów 25.51 25,510000 RAZEM: 25,510000	m2	25,51	
3.1.7	Element Obliczenie:	Posadzka (rozebranie płyty nad kanałem w celu wymiany instalacji podposadzkowych) przedśionek 1,2*3,3 3,960000 pomieszczenie pralni 2,04*2,4+5,46*3,05 21,549000 RAZEM: 25,509000			
3.1.7.1	KNRW 401/804/7 Obliczenie:	Zerwanie posadzki cementowej wykończonej płytkami lub lastriko 25.51 25,510000 RAZEM: 25,510000	m2	25,51	
3.1.7.2	KNRW 401/212/5 Obliczenie:	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie (5,46+2,0)*0,8*0,2 1,193600 RAZEM: 1,193600	m3	1,19	
3.1.7.3	KNRW 401/201/6 Obliczenie:	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyt stropowych i dachowych 0,8*2,0 1,600000 RAZEM: 1,600000	m2	1,60	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kró- toko- ść
3.1.7.4	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14 mm, pręty stalowe żebrowane			
	Obliczenie:				
		1.60/0,12*2*2*0,888		47,360000	
		RAZEM:		47,360000	
			kg	47,36	
3.1.7.5	KNRW 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych płyt stropowych			
	Obliczenie:				
		1.19		1,190000	
		RAZEM:		1,190000	
			m3	1,19	
3.1.7.6	Kalkulacja indywidualna	Izolacja z płyt styropianowych, na stropach			
	Obliczenie:				
		25.51		25,510000	
		RAZEM:		25,510000	
			m2	25,51	
3.1.7.7	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej			
	Obliczenie:				
		25.51		25,510000	
		RAZEM:		25,510000	
			m2	25,51	
3.1.7.8	KNRW 202/1101/2 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na stropie, beton zwykły			
	Obliczenie:				
		25.51*0,05		1,275500	
		RAZEM:		1,275500	
			m3	1,28	
3.1.7.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
	Obliczenie:				
		25.51		25,510000	
		RAZEM:		25,510000	
			m2	25,51	
3.1.7.10	NNRNKB 202/2806/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych			
	Obliczenie:				
		25.51		25,510000	
		RAZEM:		25,510000	
			m2	25,51	
3.1.7.11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów			
	Obliczenie:				
		0,05*25.51		1,275500	
		1.19		1,190000	
		RAZEM:		2,465500	
			m3	2,47	
3.1.7.12					