

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remont łazienek w ZSG w Rzeszowie			
1	Rozdział	WC dla personelu - parter			
1.1	Element	Roboty budowlane			
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2			
	Obliczenie:				
	Drzwi wewnętrzne	1+1		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt.	2,00	
1.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Obliczenie:				
		(2,14+1,30)*2*2,50		17,20	
		RAZEM:		17,20	
			m2	17,20	
1.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2,14*2,40		5,14	
		RAZEM:		5,14	
			m2	5,14	
1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
		2,14*1,30		2,78	
		RAZEM:		2,78	
			m2	2,78	
1.1.5	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz ceglany			
	Obliczenie:				
		2,00*0,1+17,20*0,02+2,78*0,02+5,14*0,12		1,22	
		RAZEM:		1,22	
			m3	1,22	
1.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)-krotność 10			
	Obliczenie:				
		1,22		1,22	
		RAZEM:		1,22	
			m3	1,22	10,00
1.1.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod tynki ścian			
	Obliczenie:				
		(2,14+1,30)*2*2,20		15,14	
		-0,80*2,00		-1,60	
		RAZEM:		13,54	
			m2	13,54	
1.1.8	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach			
	Obliczenie:				
		13,54		13,54	
		RAZEM:		13,54	
			m2	13,54	
1.1.9	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm			
	Obliczenie:				
		2,78		2,78	
		RAZEM:		2,78	
			m2	2,78	
1.1.10	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny			
	Obliczenie:				
		2,78		2,78	
		RAZEM:		2,78	
			m2	2,78	
1.1.11	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
	Obliczenie:				
		2,78		2,78	
			m2	2,78	

		RAZEM:		2,78			strona nr:
1.1.12	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionów c.o.					
	Obliczenie:						
		0,60*1,50			0,90		
	RAZEM:					0,90	m2
1.1.13	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą					
	Obliczenie:						
		(2,14*1,30)*2*2,50			13,91		
	RAZEM:					13,91	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność	
1.1.14	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowa kątowna	szt	1		
	Obliczenie:					
	1	1,00				
	RAZEM:	1,00				
1.1.15	KNRW 202/1026/3 (2)	Montaż drzwi wejściowych do WC szerokości drzwi 80 cm	m2	1,85		
	Obliczenie:					
	0,90*2,05*1	1,85				
	RAZEM:	1,85				
1.1.16	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	10,35		
	Obliczenie:					
	ściany	(2,14+1,30)*2*1,10				7,57
	sufit	2,14*1,30				2,78
	RAZEM:					10,35
1.2	Element	Roboty elektryczne				
1.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	1,00		
	Obliczenie:					
	1	1,00				
	RAZEM:	1,00				
1.2.2	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, pojedynczy	szt	1,00		
	Obliczenie:					
	1	1,00				
	RAZEM:	1,00				
1.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2,00		
	Obliczenie:					
	2	2,00				
	RAZEM:	2,00				
1.2.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne, hermetyczne	szt	1,00		
	Obliczenie:					
	1	1,00				
	RAZEM:	1,00				
1.2.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	12,00		
	Obliczenie:					
	12	12,00				
	RAZEM:	12,00				

1.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	12,00	
1.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3*1,5mm ²			
	Obliczenie:				
		20		20,00	
		RAZEM:		20,00	
			m	20,00	
1.2.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED 4x40 W			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
1.3	Element	Roboty sanitarne			
1.3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1	
1.3.2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1	
1.3.3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1	
1.3.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1	
1.3.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm- pion			
	Obliczenie:				
		3,50		3,50	
		RAZEM:		3,50	
			m	3,50	
1.3.7	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
1.3.8	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1	
1.3.9	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spłuczki Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1	

1.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
1.3.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach PE-RT/Al/PE-RT łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa z zaprasowywanym pierścieniem stalowym. Rurociągi o średnicy 16x2,0mm w izolacji termicznej 6mm			
	Obliczenie:				
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
1.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
	Obliczenie:				
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
1.3.13	KNR 215/110/4	Analogia - Przepłukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
	Obliczenie:				
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
1.3.14	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Kolano zaprasowywane 16 - 16			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
1.3.15	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Płytki montaż. do bat. - tworzywowa pojedyncza			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
1.3.16	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2" w			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
1.3.17	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2
1.3.18	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2" z			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.19	KNR 215/224/3	Biały montaż - Zestaw podtynkowy: Miska ustępowa typu kompakt + Deska sedesowa twarda			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1
1.3.20	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, biała + Syfon			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1
1.3.21	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm. Analogia. Montaż wpustu z zamknięciem antyzapachowym			
				szt	1

		DN 50			
		Obliczenie:			
			1	1,00	
		RAZEM:		1,00	
1.3.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Obliczenie:			
			1	1,00	
		RAZEM:		1,00	szt 1
1.3.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Obliczenie:			
			1	1,00	
		RAZEM:		1,00	szt 1
1.3.24	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Obliczenie:			
			3,5	3,50	
		RAZEM:		3,50	m 3,50
1.3.25	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Obliczenie:			
			2	2,00	
		RAZEM:		2,00	m 2,00
1.3.26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
		Obliczenie:			
			3,5	3,50	
		RAZEM:		3,50	m 3,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	WC dla personelu - piętro I			
2.1	Element	Roboty budowlane			
2.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2			
		Obliczenie:			
		Drzwi wewnętrzne	1+1	2,00	
		RAZEM:		2,00	szt. 2,00
2.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Obliczenie:			
			(2,14+1,30)*2*2,50	17,20	
		RAZEM:		17,20	m2 17,20
2.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Obliczenie:			
			2,14*2,40	5,14	
		RAZEM:		5,14	m2 5,14
2.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
		Obliczenie:			
			2,14*1,30	2,78	
		RAZEM:		2,78	m2 2,78
2.1.5	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany			
		Obliczenie:			
			2,00*0,1+17,20*0,02+2,78*0,02+5,14*0,12	1,22	
		RAZEM:		1,22	m3 1,22
2.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19)-krotność 10			
		Obliczenie:			
			1,22	1,22	m3 1,22 10,00

		RAZEM:	1,22		
2.1.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod tynki ścian			
		Obliczenie:			
		(2,14+1,30)*2*2,20	15,14		
		-0,80*2,00	-1,60		
		RAZEM:	13,54	m2	13,54
2.1.8	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach			
		Obliczenie:			
		13,54	13,54		
		RAZEM:	13,54	m2	13,54
2.1.9	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm			
		Obliczenie:			
		2,78	2,78		
		RAZEM:	2,78	m2	2,78
2.1.10	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny			
		Obliczenie:			
		2,78	2,78		
		RAZEM:	2,78	m2	2,78
2.1.11	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
		Obliczenie:			
		2,78	2,78		
		RAZEM:	2,78	m2	2,78
2.1.12	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionów c.o.			
		Obliczenie:			
		0,60*1,50	0,90		
		RAZEM:	0,90	m2	0,90
2.1.13	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą			
		Obliczenie:			
		(2,14*1,30)*2*2,50	13,91		
		RAZEM:	13,91	m2	13,91
2.1.14	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowa kątowna			
		Obliczenie:			
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.15	KNRW 202/1026/3 (2)	Montaż drzwi wejściowych do WC szerokości drzwi 80 cm			
		Obliczenie:			
		0,90*2,05*1	1,85		
		RAZEM:	1,85	m2	1,85
2.1.16	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			
		Obliczenie:			
		ściany	(2,14+1,30)*2*1,10	7,57	
		sufit	2,14*1,30	2,78	
		RAZEM:	10,35	m2	10,35
2.2	Element	Roboty elektryczne			

2.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.2.2	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, pojedynczy			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
2.2.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne, hermetyczne			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
2.2.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		12	12,00		
		RAZEM:	12,00	m	12,00
2.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm		m	12,00
2.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3*1,5mm2			
	Obliczenie:				
		20	20,00		
		RAZEM:	20,00	m	20,00
2.2.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED 4x40' W			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
2.3	Element	Roboty sanitarne			
2.3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1
2.3.3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1
2.3.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm		szt	1

Obliczenie:				
	1		1,00	
	RAZEM:		1,00	
2.3.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'50-100 mm- pion		
Obliczenie:				
	3,50		3,50	
	RAZEM:		3,50	
			m	3,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3.7	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50 mm			
Obliczenie:					
	1		1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1,00
2.3.8	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn'15 mm			
Obliczenie:					
	1		1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1
2.3.9	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spluczki Dn'15 mm			
Obliczenie:					
	1		1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1
2.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'15 mm			
Obliczenie:					
	1		1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1
2.3.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach PE-RT/Al/PE-RT łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa z zaprasowywanym pierścieniem stalowym. Rurociągi o średnicy 16x2,0mm w izolacji termicznej 6mm			
Obliczenie:					
	10		10,00		
	RAZEM:		10,00	m	10,00
2.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
Obliczenie:					
	10		10,00		
	RAZEM:		10,00	m	10,00
2.3.13	KNR 215/110/4	Analogia - Przepłukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
Obliczenie:					
	10		10,00		
	RAZEM:		10,00	m	10,00
2.3.14	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Kolano zaprasowywane 16 - 16			
Obliczenie:					
	3		3,00		
	RAZEM:		3,00	szt	3
2.3.15	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Płytki montażowe do bat-tworzywowa pojedyncza			
Obliczenie:					
	1		1,00		
	RAZEM:		1,00	szt	1
2.3.16	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2" w			
Obliczenie:					
				szt	1

		1	1,00		
		RAZEM:	1,00		
2.3.17	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2
2.3.18	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2"z			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.19	KNR 215/224/3	Biały montaż - Zestaw podtynkowy: Miska ustępowa typu kompakt + Deska sedesowa twarda			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1
2.3.20	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, biała + Syfon			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3.21	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm. Analogia. Montaż wpustu z zamknięciem antyzapachowym DN 50			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1
2.3.24	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm			
	Obliczenie:				
		3,5	3,50		
		RAZEM:	3,50	m	3,50
2.3.25	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	m	2,00
2.3.26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150' mm			
	Obliczenie:				
		3,5	3,50		
		RAZEM:	3,50	m	3,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	WC dla chłopców 1- I piętro (3 oczka)			
3.1	Element	Roboty budowlane			
3.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.	3,00	
3.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2		39,00	
		RAZEM:		39,00	
			m2	39,00	
3.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,50*2,0*2		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			m2	6,00	
3.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
		3,45*4,80		16,56	
		RAZEM:		16,56	
			m2	16,56	
3.1.5	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany			
	Obliczenie:				
		3,00*0,1+39,00*0,02+16,56*0,02+6,00*0,12		2,13	
		RAZEM:		2,13	
			m3	2,13	
3.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)-krotność 10			
	Obliczenie:				
		2,13		2,13	
		RAZEM:		2,13	
			m3	2,13	10,00
3.1.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod tynki ścian			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2		39,00	
		-0,80*2,00		-1,60	
		RAZEM:		37,40	
			m2	37,40	
3.1.8	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach			
	Obliczenie:				
		37,40		37,40	
		RAZEM:		37,40	
			m2	37,40	
3.1.9	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm			
	Obliczenie:				
		16,56		16,56	
		RAZEM:		16,56	
			m2	16,56	
3.1.10	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny			
	Obliczenie:				
		16,56		16,56	
		RAZEM:		16,56	
			m2	16,56	
3.1.11	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
	Obliczenie:				
		16,56		16,56	
		RAZEM:		16,56	
			m2	16,56	
3.1.12	KNRW 202/1029/5 (1)	Analogia. Ścianki ustępowe z plyt HPL z trzema drzwiami 80 cm			
			m2	14,72	

Obliczenie:					
		1,50*2,30*2		6,90	
		3,40*2,30		7,82	
		RAZEM:		14,72	
3.1.13	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2		39,00	
		-0,80*2,00		-1,60	
		RAZEM:		37,40	m2 37,40
3.1.14	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
	ściany	(3,45+4,80)*2*1,10		18,15	
	sufit	3,45*4,80		16,56	
		RAZEM:		34,71	m2 34,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2	Element	Roboty elektryczne			
3.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych			
	Obliczenie:				
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	szt 2,00
3.2.2	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, pojedynczy			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	szt 1,00
3.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
	Obliczenie:				
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	szt 2,00
3.2.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne, hermetyczne			
	Obliczenie:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	szt 1,00
3.2.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		16		16,00	
		RAZEM:		16,00	m 16,00
3.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm			
	Obliczenie:				
		16		16,00	
		RAZEM:		16,00	m 16,00
3.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3*1,5mm ²			
	Obliczenie:				
		30		30,00	
		RAZEM:		30,00	m 30,00
3.2.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe natynkowe, LED 4x40 W			
	Obliczenie:				
				2,00	kpl 2,00

		2	2,00		
		RAZEM:	2,00		
3.3	Element	Roboty sanitarne			
3.3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	kpl	3
3.3.3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	kpl	3
3.3.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm- pion			
	Obliczenie:				
		3,50*3	10,50		
		RAZEM:	10,50	m	10,50
3.3.7	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.3.8	KNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn' 15' mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.9	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spłuczki Dn' 15' mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 15' mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach PE-RT/Al/PE-RT łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa z zaprasowywanym pierścieniem stalowym. Rurociągi o średnicy 16x2,0mm w izolacji termicznej 6mm	m	16,00	

		Obliczenie:			
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00		
3.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
		Obliczenie:			
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
3.3.13	KNR 215/110/4	Analogia - Przeplukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
		Obliczenie:			
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
3.3.14	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Kolano zaprasowywane 16 - 16			
		Obliczenie:			
		6	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt	6
3.3.15	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Płytki montażowe do baterii tworzywowej pojedynczej			
		Obliczenie:			
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.16	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2" w			
		Obliczenie:			
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.17	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16			
		Obliczenie:			
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.18	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2" z			
		Obliczenie:			
		6	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt	6
3.3.19	KNR 215/224/3	Biały montaż - Zestaw podtynkowy: Miska ustępowa typu kompakt + Deska sedesowa twarda			
		Obliczenie:			
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	kpl	3
3.3.20	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, biała + Syfon			
		Obliczenie:			
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	kpl	3
3.3.21	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm. Analogia. Montaż wpustu z zamknięciem antyzapachowym DN 50			
		Obliczenie:			
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.3.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Obliczenie:			
		3	3,00	szt	3

			RAZEM:	3,00			strona nr: 1
3.3.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm					
	Obliczenie:						
		3		3,00			
				RAZEM:	3,00	szt	3
3.3.24	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm					
	Obliczenie:						
		3,5*3		10,50			
				RAZEM:	10,50	m	10,50
3.3.25	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm					
	Obliczenie:						
		3		3,00			
				RAZEM:	3,00	m	3,00
3.3.26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm					
	Obliczenie:						
		10,50		10,50			
				RAZEM:	10,50	m	10,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Rozdział	WC dla chłopców 2- I piętro (2 oczka)			
4.1	Element	Roboty budowlane			
4.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2			
	Obliczenie:				
	Drzwi wewnętrzne	1+1		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt.	2,00	
4.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2		39,00	
		RAZEM:		39,00	
			m2	39,00	
4.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,50*2,0*2		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			m2	6,00	
4.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
		3,45*4,80		16,56	
		RAZEM:		16,56	
			m2	16,56	
4.1.5	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1' km, gruz ceglany			
	Obliczenie:				
		2,00*0,1+39,00*0,02+16,56*0,02+6,00*0,12		2,03	
		RAZEM:		2,03	
			m3	2,03	
4.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)-krotność 10			
	Obliczenie:				
		2,03		2,03	
		RAZEM:		2,03	
			m3	2,03	10,00
4.1.7	KNR 202/120/4	Ścianki działowe, pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10' cm- wydzielenie pomieszczenia dla sprzątaczk			
	Obliczenie:				
		(1,50+1,50)*2,5		7,50	
		-0,80*2,0		-1,60	
		RAZEM:		5,90	
			m2	5,90	
4.1.8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6' m2			
	Obliczenie:				
		0,80*2,00		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m2	1,60	
4.1.9	NNRKNB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod tynki ścian			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2+1,50*2,50*2		46,50	
		-0,80*2,00		-1,60	
		RAZEM:		44,90	
			m2	44,90	
4.1.10	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach			
	Obliczenie:				
		44,90		44,90	
		RAZEM:		44,90	
			m2	44,90	
4.1.11	KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm			
	Obliczenie:				
			m2	16,56	

		16,56	16,56		
		RAZEM:	16,56		
4.1.12	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny			
	Obliczenie:				
		16,56	16,56		
		RAZEM:	16,56	m2	16,56
4.1.13	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
	Obliczenie:				
		16,56	16,56		
		RAZEM:	16,56	m2	16,56
4.1.14	KNRW 202/1029/5 (1)	Analogia. Ścianki ustępowe z płyt HPL z trzema drzwiami 80 cm			
	Obliczenie:				
		1,50*2,30*2	6,90		
		3,40*2,30	7,82		
		RAZEM:	14,72	m2	14,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.1.15	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		(3,45+4,80)*2*2,00+1,50*2,00*2+1,50*2,00*2	45,00		
		-0,80*2,00	-1,60		
		RAZEM:	43,40	m2	43,40
4.1.16	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
	ściany	(3,45+4,90)*2*1,10+1,50*1,10*2	21,67		
	sufit	3,45*4,90	16,91		
		RAZEM:	38,58	m2	38,58
4.2	Element	Roboty elektryczne			
4.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręconych			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
4.2.2	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, pojedynczy			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
4.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
4.2.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne, hermetyczne			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
4.2.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	16,00	

		Obliczenie:				
			16		16,00	
				RAZEM:	16,00	
4.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm				
		Obliczenie:				
			16		16,00	
				RAZEM:	16,00	
					m	16,00
4.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3*1,5mm2				
		Obliczenie:				
			30		30,00	
				RAZEM:	30,00	
					m	30,00
4.2.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe natynkowe, LED 4x40 W				
		Obliczenie:				
			2		2,00	
				RAZEM:	2,00	
					kpl	2,00
4.3	Element	Roboty sanitarne				
4.3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej				
		Obliczenie:				
			3		3,00	
				RAZEM:	3,00	
					szt	3
4.3.2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki				
		Obliczenie:				
			3		3,00	
				RAZEM:	3,00	
					kpl	3
4.3.3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową				
		Obliczenie:				
			2		2,00	
				RAZEM:	2,00	
					kpl	2
4.3.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm				
		Obliczenie:				
			2		2,00	
				RAZEM:	2,00	
					szt	2
4.3.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm				
		Obliczenie:				
			2		2,00	
				RAZEM:	2,00	
					szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.3.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm- pion			
		Obliczenie:			
			3,50*2		7,00
				RAZEM:	7,00
					m
4.3.7	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm			
		Obliczenie:			
			1		1,00
				RAZEM:	1,00
					szt
4.3.8	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytywa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn 15 mm			
		Obliczenie:			
					szt
					3

		3	3,00		
		RAZEM:	3,00		
4.3.9	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spłuczki Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2
4.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
4.3.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach PE-RT/Al/PE-RT łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa z zaprasowywanym pierścieniem stalowym. Rurociągi o średnicy 16x2,0mm w izolacji termicznej 6mm			
	Obliczenie:				
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
4.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
	Obliczenie:				
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
4.3.13	KNR 215/110/4	Analogia - Przeplukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm			
	Obliczenie:				
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
4.3.14	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Kolano zaprasowywane 16 - 16			
	Obliczenie:				
		6	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt	6
4.3.15	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Płytki montaż. do bat. - tworzywowa pojedyncza			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
4.3.16	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2" w			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
4.3.17	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Trójkąt press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
4.3.18	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2" z			
	Obliczenie:				
		6	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt	6
4.3.19	KNR 215/224/3	Biały montaż - Zestaw podtynkowy: Miska ustępowa typu kompakt + Deska sedesowa twarda			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
----	----------	------------	----	-------	----------

4.3.20	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, biała + Syfon				
		Obliczenie:				
			3	3,00		
		RAZEM:		3,00	kpl	3
4.3.21	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm. Analogia. Montaż wpustu z zamknięciem antyzapachowym DN 50				
		Obliczenie:				
			1	1,00		
		RAZEM:		1,00	szt	1
4.3.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm				
		Obliczenie:				
			2	2,00		
		RAZEM:		2,00	szt	2
4.3.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm				
		Obliczenie:				
			3	3,00		
		RAZEM:		3,00	szt	3
4.3.24	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm				
		Obliczenie:				
			3,5*2	7,00		
		RAZEM:		7,00	m	7,00
4.3.25	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm				
		Obliczenie:				
			3	3,00		
		RAZEM:		3,00	m	3,00
4.3.26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm				
		Obliczenie:				
			10,50	10,50		
		RAZEM:		10,50	m	10,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Rozdział	WC dla dziewcząt- I piętro (4 oczka)			
5.1	Element	Roboty budowlane			
5.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2			
	Obliczenie:				
	Drzwi wewnętrzne	1+1+1+1	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt.	4,00
5.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Obliczenie:				
		(3,45+6,00)*2*2,00+1,50*2,00*2	43,80		
		RAZEM:	43,80	m2	43,80
5.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		1,50*2,0*3	9,00		
		RAZEM:	9,00	m2	9,00
5.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
		3,45*6,00	20,70		
		RAZEM:	20,70	m2	20,70
5.1.5	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany			
	Obliczenie:				
		4,00*0,1+43,80*0,02+20,70*0,02+9,00*0,12	2,77		
		RAZEM:	2,77	m3	2,77
5.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)-krotność 10			
	Obliczenie:				
		2,77	2,77		
		RAZEM:	2,77	m3	2,77 10,00
5.1.7	KNR 202/120/4	Ścianki działowe, pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10' cm- wydzielenie pomieszczenia dla sprzątaczk			
	Obliczenie:				
		(1,50+1,50)*2,5	7,50		
		-0,80*2,0	-1,60		
		RAZEM:	5,90	m2	5,90
5.1.8	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod tynki ścian			
	Obliczenie:				
		(3,45+6,00)*2*2,00+1,50*2,00*2	43,80		
		-0,80*2,00	-1,60		
		RAZEM:	42,20	m2	42,20
5.1.9	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach			
	Obliczenie:				
		42,20	42,20		
		RAZEM:	42,20	m2	42,20
5.1.10	KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm			
	Obliczenie:				
		20,70	20,70		
		RAZEM:	20,70	m2	20,70
5.1.11	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny			
	Obliczenie:				
				m2	20,70

		20,70	20,70		
		RAZEM:	20,70		
5.1.12	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek antypoślizgowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
	Obliczenie:				
		20,70	20,70		
		RAZEM:	20,70	m2	20,70
5.1.13	KNRW 202/1029/5 (1)	Analogia. Ścianki ustępowe z płyt HPL z czterema drzwiami 80 cm			
	Obliczenie:				
		1,50*2,30*3	10,35		
		4,70*2,30	10,81		
		RAZEM:	21,16	m2	21,16
5.1.14	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą			
	Obliczenie:				
		(3,45+6,00)*2*2,00+1,50*2,00*2	43,80		
		-0,80*2,00	-1,60		
		RAZEM:	42,20	m2	42,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.1.15	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
	ściany	(3,45+6,00)*2*1,10+1,50*1,10*2	24,09		
	sufit	3,45*6,00	20,70		
		RAZEM:	44,79	m2	44,79
5.2	Element	Roboty elektryczne			
5.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
5.2.2	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, pojedynczy			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
5.2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
5.2.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne, hermetyczne			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
5.2.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
	Obliczenie:				
		16	16,00		
		RAZEM:	16,00	m	16,00
5.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm			
	Obliczenie:				
				m	16,00

		16	16,00		
		RAZEM:	16,00		
5.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 3*1,5mm2			
	Obliczenie:				
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m	30,00
5.2.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe natynkowe, LED 4x40`W			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	kpl	2,00
5.3	Element	Roboty sanitarne			
5.3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
5.3.2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	kpl	3
5.3.3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
	Obliczenie:				
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	kpl	4
5.3.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm			
	Obliczenie:				
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4
5.3.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm			
	Obliczenie:				
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4
5.3.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm- pion			
	Obliczenie:				
		3,50*4	14,00		
		RAZEM:	14,00	m	14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.3.7	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
5.3.8	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn`15`mm			
	Obliczenie:				
		3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3
5.3.9	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spłuczki Dn`15`mm			
	Obliczenie:				
		4	4,00	szt	4

		RAZEM:	4,00				
5.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm					
		Obliczenie:					
		3	3,00				
		RAZEM:	3,00	szt	3		
5.3.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach PE-RT/Al/PE-RT łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa z zaprasowywanym pierścieniem stalowym. Rurociągi o średnicy 16x2,0mm w izolacji termicznej 6mm					
		Obliczenie:					
		16	16,00				
		RAZEM:	16,00	m	16,00		
5.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm					
		Obliczenie:					
		16	16,00				
		RAZEM:	16,00	m	16,00		
5.3.13	KNR 215/110/4	Analogia - Przeplukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm					
		Obliczenie:					
		16	16,00				
		RAZEM:	16,00	m	16,00		
5.3.14	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Kolano zaprasowywane 16 - 16					
		Obliczenie:					
		6	6,00				
		RAZEM:	6,00	szt	6		
5.3.15	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Płytki montaż. do bat. - tworzywowa pojedyncza					
		Obliczenie:					
		3	3,00				
		RAZEM:	3,00	szt	3		
5.3.16	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2" w					
		Obliczenie:					
		3	3,00				
		RAZEM:	3,00	szt	3		
5.3.17	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16					
		Obliczenie:					
		3	3,00				
		RAZEM:	3,00	szt	3		
5.3.18	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT - Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2" z					
		Obliczenie:					
		6	6,00				
		RAZEM:	6,00	szt	6		
5.3.19	KNR 215/224/3	Biały montaż - Zestaw podtynkowy: Miska ustępowa typu kompakt + Deska sedesowa twarda					
		Obliczenie:					
		4	4,00				
		RAZEM:	4,00	kpl	4		
5.3.20	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, biała + Syfon					
		Obliczenie:					
		3	3,00				
		RAZEM:	3,00	kpl	3		
Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość	Krotność
5.3.21	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm. Analogia. Montaż wpustu z zamknięciem antyzapachowym DN 50			szt	1	

Obliczenie:					
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
5.3.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
Obliczenie:					
		4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt		4
5.3.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
Obliczenie:					
		3		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			szt		3
5.3.24	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
Obliczenie:					
		3,5*4		14,00	
		RAZEM:		14,00	
			m		14,00
5.3.25	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
Obliczenie:					
		16		16,00	
		RAZEM:		16,00	
			m		16,00
5.3.26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
Obliczenie:					
		10,50		10,50	
		RAZEM:		10,50	
			m		10,50