

## Przedmiar robót - niekwalifikowane

Nazwa zamówienia: POPRAWA DOSTĘPNOŚCI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HŁUDNIE  
IM. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI  
POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W TYM Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty  
ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Adres obiektu budowlanego: Identyfikator działki ewidencyjnej: 180206\_2.0001.2041

Nazwa i adres zamawiającego: GMINA NOZDRZEC  
Nozdrzec 224,  
36-245 Nozdrzec

Data opracowania przedmiaru robót: 2025-01-10

Nazwa jednostki opracowującej: „SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane  
mgr inż. Jarosław Suchora  
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203

Data opracowania:  
2025-01-10

Autor opracowania:  
mgr inż. Jarosław Suchora,

mgr inż. Jarosław Suchora  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej nr ewd. PDK/0038/POOK/13  
..... i do projektowania w specjalności architektonicznej  
w ograniczonym zakresie nr ewd. PDK/0127/ZOOA/13  
tel. 728 373 038

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45442100-8 Roboty malarskie 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania <b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>
1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe wewnętrzne
1.2	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murowe
1.3	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Tynki, okładziny ścian i sufitów
1.4	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Podłogi i posadzki
1.5	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
1.6	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka drzwiowa
1.7	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Wyposażenie
1.8	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty sanitarne
1.8.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
1.8.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.8.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.
1.8.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Biały montaż
1.8.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja ogrzewania grzejnikowego

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		<b>POPRAWA DOSTĘPNOŚCI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HŁUDNIE IM. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W TYM Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI</b>		
1	Grupa		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>		
1.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe wewnętrzne</b>		
1.1.1	#		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - wykucie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z jej utylizacją		
	KNRW 401/353/4 analogia				
	Obliczenie:				
	piwnica			5,000000	
	sale i komunikacja	5=5,000000			
	parter			1,000000	
	komunikacja	1=1,000000			
	piętro I			1,000000	
	komunikacja	1=1,000000			
			RAZEM:	7,000000	
				szt	7,000
1.1.2	KNR 401/329/5		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły - poszerzenia otworów drzwiowych		
	Obliczenie:				
	piwnica	0,42*0,2*2,05*1+0,42*0,15*1,0*1		0,235200	
	parter	0,42*0,2*2,05*1+0,42*0,15*1,0*1+0,42*0,13*2,05*1		0,347130	
			RAZEM:	0,582330	
				m3	0,582
1.2	Element		<b>Roboty murowe</b>		
1.2.1	KNR 401/203/2		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm wykonanie podlewki w ścianie pod belki nadproży, beton klasy C16/20		
	Obliczenie:				
	piwnica	0,42*0,15*0,05*2		0,006300	
	parter	0,42*0,15*0,05*2		0,006300	
			RAZEM:	0,012600	
				m3	0,013
1.2.2	KNR 401/317/5 analogia		Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - analogia wstawianie nadproży z kształtowników stalowych - ceownik UPN200 (St3S) nad otworami		
	Obliczenie:				
	UPN200 25,3 kg/mb				
	piwnica	1,35*2		2,700000	
	parter	1,35*4*2+1,35*4*2		21,600000	
			RAZEM:	24,300000	
				m	24,300
1.2.3	NNRNKB 202/190/4 (4)		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, wyciąg + zaprawa		
	Obliczenie:				
	parter	(1,78*3+1,6)*3,3		22,902000	
	otwory	-(0,9*2,05*2)		-3,690000	
			RAZEM:	19,212000	
				m2	19,212
1.2.4	KNR 202/126/5		Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - analogia nadproża prefabrykowane zespolone ceramiczne nad otworami 7,1x11,5x145,0cm w ściankach szer. 12cm		
	Obliczenie:				
	parter	1,45*2		2,900000	
			RAZEM:	2,900000	
				m	2,900
1.3	Element		<b>Tynki, okładziny ścian i sufitów</b>		
1.3.1	KNR 202/801/2 (1)		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
	Obliczenie:				
	parter			98,704000	
	1,06	10,28*3,3-(0,8*2,0)=32,324000			
	1,07	12,97*3,3-(0,8*2,0+2,4*2,1)=36,161000			
	1,08	11,23*3,3-(0,9*2,0+2,4*2,1)=30,219000			
			RAZEM:	98,704000	
				m2	98,704

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 202/810/6		Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
	Obliczenie:				
	parter				2,640000
	1,07		$0,2 \cdot (2,4 + 2,1 \cdot 2) = 1,320000$		
	1,08		$0,2 \cdot (2,4 + 2,1 \cdot 2) = 1,320000$		
			RAZEM:	2,640000	m2
					2,640
1.3.3	KNR 401/711/14 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) - analogia uzupełnianie tynków na sufitach po wyburzeniach ścianek		
	Obliczenie:				
	parter				2,476000
	1,06; 1,07		$0,4 \cdot (3,12 + 3,07) = 2,476000$		
			RAZEM:	2,476000	m2
					2,476
1.3.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Grunтование podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod szpachlowania ścian i sufitów		
	Obliczenie:				
	parter				101,118000
	1,06		$4,45 = 4,450000$		
	1,07		$6,53 = 6,530000$		
	1,08		$7,39 = 7,390000$		
	1,16		$23,52 \cdot 3,3 - (2,4 \cdot 2,1 \cdot 2 + 5,76 \cdot 3,3) + 34,22 = 82,748000$		
			RAZEM:	101,118000	m2
					101,118
1.3.5	KNR 202/2009/2		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku - wykonanie gładzi szpachlowej na ścianach		
	Obliczenie:				
	parter				48,528000
	1,16		$23,52 \cdot 3,3 - (2,4 \cdot 2,1 \cdot 2 + 5,76 \cdot 3,3) = 48,528000$		
			RAZEM:	48,528000	m2
					48,528
1.3.6	KNR 202/2009/4		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku - wykonanie gładzi szpachlowych na sufitach		
	Obliczenie:				
	parter				52,590000
	1,06		$4,45 = 4,450000$		
	1,07		$6,53 = 6,530000$		
	1,08		$7,39 = 7,390000$		
	1,16		$34,22 = 34,220000$		
			RAZEM:	52,590000	m2
					52,590
1.3.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Grunтование podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładzinę z płytek		
	Obliczenie:				
	parter				94,219000
	1,06		$10,28 \cdot 3,3 - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2,0) = 28,924000$		
	1,07		$12,92 \cdot 3,3 - (0,8 \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2,0 + 2,0 \cdot 1,9) = 33,836000$		
	1,08		$11,23 \cdot 3,3 - (0,9 \cdot 2,0 + 2,0 \cdot 1,9) = 31,459000$		
			RAZEM:	94,219000	m2
					94,219
1.3.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłóży preparatami Atlas woder lub równoważnymi - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną Szybkoschnąca folia w płynie Atlas Woder E 5kg		
	Obliczenie:				
	parter				11,212500
	1,06		$2,0 \cdot 1,5 + 1,0 \cdot 1,2 = 4,200000$		
	1,07		$2,0 \cdot 1,5 + 1,0 \cdot 1,2 = 4,200000$		
	1,08		$1,5 \cdot 1,5 + 0,75 \cdot 0,75 = 2,812500$		
			RAZEM:	11,212500	m2
					11,213
1.3.9	NNRNKB 202/837/4		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 60x30 cm rektyfikowane, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI), kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym - płytki w dwóch odcieniach		
	Obliczenie:				
			94,219		94,219000
			RAZEM:	94,219000	m2
					94,219

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	NNRNKB 202/842/2		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m <sup>2</sup>		
	Obliczenie:				
	parter				17,600000
	1,06		1,1=1,100000		
	1,07		2,1*2+2,4=6,600000		
	1,08		3,3+2,1*2+2,4=9,900000		
			RAZEM:	17,600000 m	17,600
1.3.11	KNNR 2/1702/4 (1)		Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, profil U-50 - analogia zabudowa podtynkowego zestawu miski ustępowej z dwóch warstw płyt gk wodoodpornych		
	Obliczenie:				
	parter				3,080000
	1,06		1,10*(1,2+0,2)=1,540000		
	1,07		1,10*(1,2+0,2)=1,540000		
			RAZEM:	3,080000 m <sup>2</sup>	3,080
1.3.12	KNNR 2/1702/3 (1)		Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50 - analogia zabudowa pionów kanalizacji sanitarnej z płyt gk wodoodpornych z wypełnieniem wełną mineralną		
	Obliczenie:				
	parter				4,620000
	1,06		3,3*0,6=1,980000		
	1,07		3,3*0,4=1,320000		
	1,14		3,3*0,4=1,320000		
			RAZEM:	4,620000 m <sup>2</sup>	4,620
1.4	Element		<b>Podłogi i posadzki</b>		
1.4.1	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Obliczenie:				
	parter				18,810000
	1,06		4,67=4,670000		
	1,07		6,75=6,750000		
	1,08		7,39=7,390000		
			RAZEM:	18,810000 m <sup>2</sup>	18,810
1.4.2	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dla 40mm		
	Obliczenie:				
			18,810		18,810000
			RAZEM:	18,810000 m <sup>2</sup>	18,810
1.4.3	KNR BC 2/417/3 (1)		Wylewka samopoziomująca wybranego systemu, warstwa wylewki grubości 20 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, bez pompy - wyrównanie pod wykładziny		
	Obliczenie:				
	parter				34,220000
	1,16		34,22=34,220000		
			RAZEM:	34,220000 m <sup>2</sup>	34,220
1.4.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym pod okładziny gresowe- grunt głębokopenetrujący		
	Obliczenie:				
			18,810		18,810000
			RAZEM:	18,810000 m <sup>2</sup>	18,810
1.4.5	NNRNKB 202/2805/5 (1)		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60cm rektyfikowane, gr. min. 9mm, antypoślizgowe R9, klasa ścieralności V (PEI), płytki kolorystycznie kontrastujące ze ścianami (kolor do uzgodnienia z zamawiającym)		
	Obliczenie:				
	parter				18,810000
	1,06		4,67=4,670000		
	1,07		6,75=6,750000		
	1,08		7,39=7,390000		
			RAZEM:	18,810000 m <sup>2</sup>	18,810

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	KNKRB 2/1106/2 (3)		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek posadzki rulonowe bez warstwy izolacyjnej - wykładziny winylowe homogeniczne w min. 2 kolorach, grubości min. 2,0mm antypoślizgowe klasy R9, zabezpieczenie powierzchni PUR reinforced - z wyłożeniem na cokół na wysokość min. 7cm - (kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym na etapie wykonawstwa)		
	Obliczenie:				
	parter				35,865000
	1,16		34,22+23,5*0,07=35,865000		
			RAZEM:	35,865000	m2
					35,865
1.4.7	KNKRB 2/1106/7		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek zgrzewanie wykładzin rulonowych		
	Obliczenie:				
	parter				27,150000
	1,16		22,25+4,9=27,150000		
			RAZEM:	27,150000	m
					27,150
1.5	Element		<b>Roboty malarskie</b>		
1.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
	Obliczenie:				
			48,528+52,590		101,118000
			RAZEM:	101,118000	m2
					101,118
1.5.2	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb ceramicznych nie połyskliwych, nie powodujących zjawiska olśnienia, (kolorystyka w odcieniach pastelowych, do ustalenia z zamawiającym) - ściany		
	Obliczenie:				
			48,528		48,528000
			RAZEM:	48,528000	m2
					48,528
1.5.3	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb lateksowych satynowa kolor biały - sufit		
	Obliczenie:				
			52,590		52,590000
			RAZEM:	52,590000	m2
					52,590
1.6	Element		<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1.6.1	# KNNR 2/1104/2 analogia		Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia montaż ościeżnic drewnianych regulowanych do drzwi "80", "90" i "100" przylgowych z trzema zawiasami, wykończenie - fornirowane (fornir do uzgodnienia z zamawiającym) wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
	D1n		0,9*2,0*(1+1)		3,600000
	D2n		0,8*2,0*(1+1)		3,200000
	D3n		0,9*2,0*(5+1)		10,800000
	D4n		0,9*2,0*(3)		5,400000
			RAZEM:	23,000000	m2
					23,000
1.6.2	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2- skrzydło drzwi przylgowe "90", ramiak z drewna z wypełnieniem płytą wiórową, dźwiękoizolacyjność min. Rw>30dB, 3 klasa wytrzymałości mechanicznej, montowane na 3 zawiasach, wykończenie - fornir(kolor do uzgodnienia z zamawiającym), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
	D4n		0,9*2,0*(3)		5,400000
			RAZEM:	5,400000	m2
					5,400
1.6.3	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2- skrzydło drzwi przylgowe "90", ramiak z drewna z wypełnieniem płytą wiórową, 3 klasa wytrzymałości mechanicznej, montowane na 3 zawiasach, wykończenie - fornir(kolor do uzgodnienia z zamawiającym), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
	D3n		0,9*2,0*(5+1)		10,800000
			RAZEM:	10,800000	m2
					10,800

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	KNRW 202/1022/5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6`m2 - skrzydło drzwi przylgowe "80" i "90", ramiak z drewna z wypełnieniem płytą wiórową, z kratką nawiewną, 3 klasa wytrzymałości mechanicznej, montowane na 3 zawiasach, wykończenie - fornir(kolor do uzgodnienia z zamawiającym), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
	D1n		0,9*2,0*(1+1)		3,600000
	D2n		0,8*2,0*(1+1)		3,200000
			RAZEM:	6,800000	m2
1.7	Element		<b>Wyposażenie</b>		
1.7.1	KNR 708/807/1 analogia		Montaż tabliczki informacyjnej - analogia tabliczka informacyjna naścienna z opisem informującym o pomieszczeniu. materiał: tworzywo PCW gr. min. 3 mm z nadrukiem UV		
	Obliczenie:				
	piwnica		4		4,000000
	parter		5		5,000000
	piętro I		1		1,000000
			RAZEM:	10,000000	szt
1.7.2	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż rolet - analogia montaż rolety kasetonowej do okien o wym. min. 100x40 cm z kasetą odstającą max. 3,6 cm, mechanizm koralikowy. Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.		
	Obliczenie:				
	parter		3*2*2		12,000000
	piętro I		3*2*2		12,000000
			RAZEM:	24,000000	szt
1.7.3	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż rolet - analogia montaż rolety kasetonowej do okien o wym. min. 60x130 cm z kasetą odstającą max. 3,6 cm, mechanizm koralikowy. Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.		
	Obliczenie:				
	parter		3*3*2		18,000000
	piętro I		3*3*2		18,000000
			RAZEM:	36,000000	szt
1.8	Grupa		<b>Roboty sanitarne</b>		
1.8.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.8.1.1	KNR 404/705/5		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe		
	Obliczenie:				
	parter		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
1.8.1.2	KNR 404/705/8		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
	Obliczenie:				
	parter		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
1.8.1.3	KNR 404/705/7		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wanny wraz z syfonami - analogia demontaż brodzika		
	Obliczenie:				
	parter		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000	szt
1.8.1.4	KNR 404/705/2		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe		
	Obliczenie:				
			1,000+4,000		5,000000
			RAZEM:	5,000000	szt
1.8.1.5	KNR 404/703/3		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm		
	Obliczenie:				
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000	m
1.8.1.6	KNR 404/703/7		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm		
	Obliczenie:				
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000	m

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.1.7	KNR 404/701/4		Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi do 25 mm		
	Obliczenie:				
			6,5*4	26,000000	
			RAZEM:	26,000000	m
					26,000
1.8.1.8	KNR 404/701/5		Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi 32-50 mm		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
					4,000
1.8.2	Element		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.8.2.1	KNNRW 4/207/3	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			4,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
					4,000
1.8.2.2	KNNRW 4/207/1	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			5,0+3	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m
					8,000
1.8.2.3	KNNRW 4/211/3	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
1.8.2.4	KNNRW 4/211/1	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,000
1.8.2.5	KNNRW 4/218/1	SST - 5	Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm		
	Obliczenie:				
			3+3	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
					6,000
1.8.2.6	KNR 2-15u2 0101-01	SST - 5	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania bidetu na ścianie - montaż systemu do montowania miski ustępowej		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl
					2,000
1.8.2.7	KNP 5/526/2		Czyszczaiki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.8.2.8	KNRW 215/142/3		Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - analogia drzwiczki 200x300mm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.8.3	Element		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.</b>		
1.8.3.1	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 16x2,7mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			7,5*2+3	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m
					18,000
1.8.3.2	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			2,0+3,0	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m
					5,000
1.8.3.3	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
					2,000



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.4	KNR 401/340/1	SST - 3	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		
	Obliczenie:				
			9,0+2,0	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m
					11,000
1.8.3.5	KNR 34/101/1		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi		
	Obliczenie:				
			(18,000+5,000+2,000)*0,5	12,500000	
			RAZEM:	12,500000	m
					12,500
1.8.3.6	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi		
	Obliczenie:				
			(18,000+5,000+2,000)*0,5	12,500000	
			RAZEM:	12,500000	m
					12,500
1.8.3.7	KNNRW 4/116/1	SST - 3	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
	Obliczenie:				
			5+3	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt
					8,000
1.8.3.8	KNNRW 4/127/1	SST - 3	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	próbę
					2,000
1.8.3.9	KNNRW 4/128/1	SST - 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			18,000+5,000+2,000	25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m
					25,000
1.8.3.10	KNNRW 4/131/4	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.8.3.11	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.8.3.12	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
1.8.3.13	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,000
1.8.3.14	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zaworyczerpalne 15mm z połączeniem na węża		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,000
1.8.3.15	KNR 401/108/13	SST - 3	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
	Obliczenie:				
			11,000*0,2*0,1+0,2*0,2*0,2	0,228000	
			RAZEM:	0,228000	m3
					0,228
1.8.3.16	KNR 401/209/3		Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m2
					1
1.8.4	Element		<b>Biały montaż</b>		
1.8.4.1	KNNRW 4/230/2	SST - 5	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm ze stali nierdzewnej - syfon widoczny. Umywalka prostokątna szer. min. 58cm z powłoką ochronną polimerową ułatwiającą codzienną pielęgnację.		
	Obliczenie:				
	parter		2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl
					2,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4.2	KNR 2-15u2 0104-01	SST - 5	Montaż bidetu na gotowym elemencie montażowym - montaż miski ustępowej porcelanowej z powłoką ochronną polimerową ułatwiającą codzienną pielęgnację, wraz z deską sedesową wolnoopadającą		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.8.4.3	KNR 2-15u2 0105-02	SST - 5	Montaż przycisków do bidetu - analogia montaż przycisków do spłuczki podtynkowej		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.4	KNNR 4/135/4		Uchwyt - analogia dozownik na mydło bezdotykowy z czujnikiem (wykonanie stal nierdzewna), poj. 1000ml, zabezpieczenie przed kapieniem, montaż naścienny		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.5	KNNR 4/135/4		Suszarka do rąk na gorące powietrze z czujnikiem podczerwieni - długość suszenia dłoni - do ok. 30sek., prędkość strumienia powietrza pow. 100km/h, wykonana ze stali nierdzewnej, głośność robocza do 70dB, temperatura powietrza -60st. C, zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą specjalnych śrub na obudowie, moc urządzenia 2200W, przyłącz elek. 220-240V.		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.6	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia		Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5'kg (uchwytów, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - analogia uchwyt na papier toaletowy stal nierdzewna szczotkowana matowa, z zamkiem na klucz, okienkiem kontrolnym informującym o ilości papieru, przeznaczony do montażu naściennego.		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.7	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia		Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5'kg (uchwytów, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - analogia szczotka do WC stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.8	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia		Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5'kg (uchwytów, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - analogia kosz do toalet damskich na odpadki higieniczne o pojemności min. 7,0l z uchylną pokrywą, stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.9	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia		Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5'kg (uchwytów, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - analogia lustro o min. wym. 110x60cm, przyklejane do ściany, podklejone atestowaną folią zabezpieczającą podczas rozbicia		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.10	KNR 215/115/2	ST 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa chromowana, klasa przepływu "A", grupa akustyczna I,		
	Obliczenie:				
	parter	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8.4.11	KNR-W 215/229/5		Zlew gospodarczy niski ze stali nierdzewnej o min. wymiarach 500x500mm		
	Obliczenie:				
	parter	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4.12	KNR-W 215/137/2		Baterie zlewozmywakowe ściennie chromowane (zlew gospodarczy)		
	Obliczenie:				
	parter	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.8.4.13	KNNRW 4/131/2		Zawory czerpalne 15mm z połączeniem na węża		
	Obliczenie:				
	parter	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
1.8.5	Element		<b>Instalacja ogrzewania grzejnikowego</b>		
1.8.5.1	KNRW 215/112/1		Rura wielowarstwowa ( PEX 16 x 2) o średnicy 16mm		
	Obliczenie:				
		3*2	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
1.8.5.2	KNRW 215/112/1		Rura wielowarstwowa ( PEX 20 x 2) o średnicy 20mm		
	Obliczenie:				
		1,5	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,500
1.8.5.3	KNRW 215/404/2	SST - 2	Rura wielowarstwowa ( PEX 25 x 3) o średnicy 25mm		
	Obliczenie:				
		2,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
1.8.5.4	KNR 34/101/19	SST - 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-32mm otulinami		
	Obliczenie:				
		6,000+1,500+2,000	9,500000		
		RAZEM:	9,500000	m	9,500
1.8.5.5	KNNR 4/418/7		Grzejnik aluminiowy do 6 żeberek		
	Obliczenie:				
	parter	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.8.5.6	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór termostatyczny		
	Obliczenie:				
		3,000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.8.5.7	KPRR 7/446/1	SST - 2	Głowica termostatyczna		
	Obliczenie:				
		3,000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.8.5.8	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór odcinający dolny		
	Obliczenie:				
		3,000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.8.5.9	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.8.5.10	KNNR 4/132/8		Zawór spustowy Dn 20		
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.8.5.11	KNKRB 4/313/7		Próba instalacji na gorąco bez regulacji		
	Obliczenie:				
		3,000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.8.5.12	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Obliczenie:				
		3,000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	urządze	3,000