

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PODNIESIENIE JAKOŚCI WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO I DOSTĘPNOŚCI
DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W ODDZIALE
PRZEDSZKOLNYM W SZKOLE PODSTAWOWEJ W IZDEBKACH**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**

Adres obiektu budowlanego: **IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 180206_2.0003.1810;
180206_2.0003.1811/2**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-10-15**

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

Data opracowania:
2024-10-15

Autor opracowania:
mgr inż. Jarosław Suchora,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45442100-8 Roboty malarskie 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 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 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Roboty wykończeniowe
2.1	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Roboty murowe
2.2	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Podłogi i posadzki
2.3	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Tynki, okładziny ścian i sufitów
2.4	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
2.5	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka drzwiowa
2.6	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Wypożyczenie
2.7	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 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przebudowa węzłów sanitarnych
2.7.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
2.7.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2.7.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.
2.7.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Biały montaż
2.7.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja ogrzewania grzejnikowego
2.7.6	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetleniowa
2.8	Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Instalacja klimatyzacji

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		PODNIESIENIE JAKOŚCI WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO I DOSTĘPNOŚCI DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W ODDZIALE PRZEDSZKOLNYM W SZKOLE PODSTAWOWEJ W IZDEBKACH		
1	Element	STWiOR_09	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNRW 401/353/4 analogia		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - wykucie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z jej utylizacją		
	Obliczenie:				
	parter drzwi		0,9*2,0*3+0,8*2,0+0,7*2,0*4	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	szt
1.2	KNR 401/348/4		Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły		
	Obliczenie:				
	parter		2,2*(1,96+1,84+1,20+0,92)	13,024000	
	otwory drzwiowe		-0,7*2,0*3	-4,200000	
			RAZEM:	8,824000	m ²
1.3	KNR 401/701/6		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowej - obicie tynków pod węzły sanitarne		
	Obliczenie:				
	1.06		3,22*(4,60+1,99+2,85+0,15+1,77+1,84)	42,504000	
	1.07		3,22*(2,0*2+2,15*2)	26,726000	
			RAZEM:	69,230000	m ²
1.4	KNR 401/329/5		Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
	Obliczenie:				
	parter		0,1*0,23*2,07+0,2*0,23*2,07+1,4*0,23*2,2	0,851230	
			RAZEM:	0,851230	m ³
1.5	KNR 401/212/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - analogia skucie istniejącej warstwy posadzki wraz z okładzinami z płytek		
	Obliczenie:				
	parter sanitariaty		(8,89+4,23)*0,06	0,787200	
			RAZEM:	0,787200	m ³
1.6	DC 20/121/2		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
	Obliczenie:				
	1.03		0,6*0,8	0,480000	
	1.04		0,6*0,8	0,480000	
	1.05		0,6*0,8	0,480000	
			RAZEM:	1,440000	m ²
1.7	DC 20/121/1		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Obliczenie:				
	1.03		2,00*(0,60+0,80)	2,800000	
	1.04		2,00*(0,60+0,80)	2,800000	
	1.05		2,00*(0,60+0,80)	2,800000	
			RAZEM:	8,400000	m ²
1.8	DC 20/120/8 analogia		Demontaż listew cokołowych - analogia demontaż listew drewnianych przypodłogowych wraz z utylizacją		
	Obliczenie:				
			59,660	59,660000	
			RAZEM:	59,660000	mb
1.9	KNR 1901/1020/6		Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0 m ² wraz z utylizacją		
	Obliczenie:				
	1.03		4,22*0,80+0,15*(4,22+5,41+4,81)	5,542000	
	1.04		4,22*0,80+0,15*(4,22+5,41+4,81)	5,542000	
	1.05		4,22*0,80+0,15*(4,22+5,41+4,81)	5,542000	
			RAZEM:	16,626000	m ²

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 401/108/11		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Obliczenie:				
	gruz ceglany				1,733400
	ścianki 6 cm		8,824*0,10=0,882400		
	wykucia na poszerzeniach		0,851=0,851000		
	gruz betonowy, płytki				10,627000
	ściany		8,400=8,400000		
	posadzki		0,787+1,440=2,227000		
	gruz z obitych tynków		69,230*0,02		1,384600
			RAZEM:	13,745000	m3
1.11	KNR 401/108/12		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - dla 4km		
	Obliczenie:				
			13,745		13,745000
			RAZEM:	13,745000	m3
2	Grupa		Roboty wykończeniowe		
2.1	Element	STWiOR_02	Roboty murowe		
2.1.1	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:				
	parter		0,25*0,24*0,05*3		0,009000
			RAZEM:	0,009000	m3
2.1.2	KNR 401/317/5 analogia		Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - analogia wstawianie nadproży z kształowników stalowych - ceownik UPN200 (St3S) nad otworami		
	Obliczenie:				
	UPN120 13,4 kg/mb				
	parter		1,3*2+1,7		4,300000
			RAZEM:	4,300000	m
2.2	Element	STWiOR_05	Podłogi i posadzki		
2.2.1	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro		
	Obliczenie:				
	parter				13,120000
	1.06		8,89=8,890000		
	1.07		4,23=4,230000		
			RAZEM:	13,120000	m2
2.2.2	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm - dla 40mm		
	Obliczenie:				
			13,120		13,120000
			RAZEM:	13,120000	m2
2.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym pod okładziny gresowe- grunt głębokopenetrujący		
	Obliczenie:				
			14,560*0,12		1,747200
			RAZEM:	1,747200	m2
2.2.4	NNRNKB 202/2805/5 (1)		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, 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:				
	1.03		0,8*0,6		0,480000
	1.04		0,8*0,6		0,480000
	1.05		0,8*0,6		0,480000
	1.06		8,89		8,890000
	1.07		4,23		4,230000
			RAZEM:	14,560000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR 401/816/2 analogia		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare - analogia cyklinowanie parkietu		
	Obliczenie:				
	1.03		5,41*6,02	32,568200	
	1.04		5,41*6,09	32,946900	
	1.05		5,41*6,02	32,568200	
	plytki		-0,8*0,6*3	-1,440000	
			RAZEM:	96,643300	m2
					96,643
2.2.6	KNR 202/1111/8		Lakierowanie posadzek i parkietów 2-krotne		
	Obliczenie:				
			96,643	96,643000	
			RAZEM:	96,643000	m2
					96,643
2.2.7	KNR 202/1113/8		Listwy przyściennie z drewna liściastego		
	Obliczenie:				
	1.03		4,22+5,41+6,02+1,84+1,56	19,050000	
	1.04		4,17+2,19+0,35+2,07+6,09+5,41	20,280000	
	1.05		4,10+5,41+6,02+4,80	20,330000	
			RAZEM:	59,660000	m
					59,660
2.3	Element	STWiOR_03;_04;_05;	Tynki, okładziny ścian i sufitów		
2.3.1	KNR 202/801/2 (1)		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
	Obliczenie:				
	1.06		3,22*(4,60+1,99+2,85+0,15+1,77+1,84)	42,504000	
	1.07		3,22*(2,0*2+2,15*2)	26,726000	
			RAZEM:	69,230000	m2
					69,23
2.3.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod szpachlowania ścian i sufitów		
	Obliczenie:				
	sufit			137,027300	
	1.03		5,41*6,02=32,568200		
	1.04		5,41*6,09=32,946900		
	1.05		5,41*6,02=32,568200		
	1.06		1,99*4,60=9,154000		
	1.07		2,15*2,00=4,300000		
	1.11		22,25+2*(0,45*3,6)=25,490000		
	ściany			274,895600	
	1.03		3,22*(5,41+6,02)*2-2,0*(0,8+0,6)=70,809200		
	1.04		3,22*(5,41+6,09)*2-2,0*(0,8+0,6)=71,260000		
	1.05		3,22*(5,41+6,02)*2-2,0*(0,8+0,6)=70,809200		
	1.11		3,22*(5,38+1,20+2,80+6,28+3,60)=62,017200		
	otwory			-35,595000	
	1.03		-(2,10*1,50)*3=-9,450000		
	1.04		-(2,10*1,50)*3=-9,450000		
	1.05		-(2,10*1,50)*3=-9,450000		
	1.11		-(2,10*1,15)*3=-7,245000		
	fartuch			-8,400000	
	1.03		-2,0*(0,8+0,6)=-2,800000		
	1.04		-2,0*(0,8+0,6)=-2,800000		
	1.05		-2,0*(0,8+0,6)=-2,800000		
	szpalety okienne		9*(2,1*0,27*2+0,27*1,5)+3*(2,1*0,27*2+0,27*1,15)	22,518000	
			RAZEM:	390,445900	m2
					390,45

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNR 202/2009/2		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku - szpachlowanie na uzupełnieniach tynków		
			Obliczenie:		
			ściany		
			1.03		
			1.04		
			1.05		
			1.11		
			otwory		
			1.03		
			1.04		
			1.05		
			1.11		
			fartuchy		
			1.03		
			1.04		
			1.05		
			szpalety okienne		
			RAZEM:	267,978600	m2
					267,98
2.3.4	KNR 202/2009/4		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku - wykonanie gładzi szpachlowych na sufitach		
			Obliczenie:		
			1.03		
			1.04		
			1.05		
			1.06		
			1.07		
			1.11		
			RAZEM:	137,027300	m2
					137,03
2.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładziny z płytek		
			Obliczenie:		
			74,03		
			RAZEM:	74,030000	m2
2.3.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami Atlas woder lub równoważnymi - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną Szybkoschnąca folia w płynie Atlas Woder E 5kg		
			Obliczenie:		
			ściany		
			1.06		
			1.07		
			1.07 - posadzka		
			RAZEM:	11,480000	m2
					11,48
2.3.7	NNRNKB 202/837/4		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 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:		
			1.03		
			1.04		
			1.05		
			1.06		
			1.07		
			otwory		
			RAZEM:	74,030000	m2
					74,03

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.8	NNRNKB 202/842/2		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ²		
	Obliczenie:				
	1.06		2,05*2+1,0+2*(1,5+0,8)+3,22	12,920000	
	1.07		2,05*2+1,0	5,100000	
	1.03		2,0+0,8+0,6+2,0	5,400000	
	1.04		2,0+0,8+0,6+2,0	5,400000	
	1.05		2,0+0,8+0,6+2,0	5,400000	
	RAZEM:			34,220000	m
					34,220
2.3.9	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 i pionów sanitarnych z dwóch warstw płyt gk wodoodpornych		
	Obliczenie:				
	1.03		3,22*(0,15+0,15)	0,966000	
	1.04		3,22*(0,15+0,15)	0,966000	
	1.05		3,22*(0,15+0,15)	0,966000	
	1.06		2,0*3,22	6,440000	
	1.07		1,3*(1,84+0,2)+1,84*0,2	3,020000	
	RAZEM:			12,358000	m2
					12,36
2.4	Element	STWiOR_08	Roboty malarskie		
2.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
	Obliczenie:				
			267,980+137,030	405,010000	
	RAZEM:			405,010000	m2
					405,010
2.4.2	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb ceramicznych nie połyskliwych, nie powodujących zjawiska olśnienia, antybakteryjna, odporna na zmywanie i szorowanie (kolorystyka w odcieniach pastelowych, do ustalenia z zamawiającym) - ściany		
	Obliczenie:				
			267,98	267,980000	
	RAZEM:			267,980000	m2
					267,980
2.4.3	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb lateksowych satynowa kolor biały - sufity		
	Obliczenie:				
			137,03	137,030000	
	RAZEM:			137,030000	m2
					137,030
2.4.4	KNNRW 9/1110/1 analogia		Malowanie napisów i schematów synoptycznych, symbole - analogia artystyczne malowanie ściany min. 8 m ²		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
	RAZEM:			4,000000	szt
					4,000
2.5	Element	STWiOR_07	Stolarka drzwiowa		
2.5.1	KNNR 2/1104/2 analogia		Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia montaż ościeżnic regulowanych stalowych do drzwi "90" przylgowych z wykończeniem laminatem HPL (kolor kontrastujący ze ścianami) wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
			5,400+3,600	9,000000	
	RAZEM:			9,000000	m2
					9,00
2.5.2	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² -skrzydło drzwi przylgowe "90", ramiak z drewna z wypełnieniem płytą wiórową, dźwiękoizolacyjność min. Rw=30dB, 3 klasa wytrzymałości mechanicznej, montowane na 3 zawiasach, kolor kontrastujący ze ścianami (do uzgodnienia z zamawiającym), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
	D1		0,9*2,0*3	5,400000	
	RAZEM:			5,400000	m2
					5,400

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	KNRW 202/1022/5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6'm ² - skrzydło drzwi przylgowe "90", ramiak z drewna z wypełnieniem płytą wiórową, z kratką nawiewną, 3 klasa wytrzymałości mechanicznej, montowane na 3 zawiasach, kolor kontrastujący ze ścianami (do uzgodnienia z zamawiającym), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie	m ²	3,600
			Obliczenie:		
			D2		
			0,9*2,0*2		
2.5.4	KNR 708/807/1 analogia		RAZEM:	szt	5,000
			3,600000		
			Obliczenie:		
			partier		
2.5.5	analogia <KNR 222/601/6>		5	kpl	1,00
			5,000000		
			RAZEM:		
			5,000000		
2.6	Element	STWiOR_07; _08	System zabudowy kabin WC.- kabina podwójna. Ścianki czołowe, boczne oraz drzwi wykonane z płyty HPL gr.min. 12 mm		
			- ściana czołowa zwieńczona profilem górnym		
			- profile montażowe z aluminium anodowanego malowanego proszkowo		
			- pochwyt z anodowanego aluminium		
2.6.1	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		- zawiasy z aluminium anodowanego z rdzeniem ze stali hartowanej	szt	9,000
			- wysokość zabudowy 1,5 m z prześwitem nad posadzką 0,15 m i drzwiami szerokości 80cm - 2szt.		
			- kolor do uzgodnienia z zamawiającym		
			Obliczenie:		
2.6.2	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		1	m ²	2,933
			1,000000		
			RAZEM:		
			1,000000		
2.6.3	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Wyposażenie		
			Montaż rolet - analogia montaż rolety rzymskiej do ściany o wym. min. 150x210 cm, zaciemnienie powyżej 50%, mechanizm koralikowy [samohamujący]. Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.		
			Obliczenie:		
			1.03+1.04+1.05		
2.6.4	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		9	szt	3,000
			9,000000		
			RAZEM:		
			9,000000		
2.6.5	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż rolet - analogia montaż rolety rzymskiej do ściany o wym. min. 115x210 cm, zaciemnienie powyżej 50%, mechanizm koralikowy [samohamujący]. Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.	szt	1,000
			Obliczenie:		
			1.11		
			3		
2.6.6	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		3,000000	m ²	2,933
			RAZEM:		
			3,000000		
			Obliczenie:		
2.6.7	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		1	kpl	12,000
			1,000000		
			RAZEM:		
			1,000000		
2.6.8	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Osłony na grzejniki, szczelinowe, dębowe, lakierowane		
			Obliczenie:		
			1.11		
			3*(1,15*0,85)		
2.6.9	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		2,932500	m ²	2,933
			RAZEM:		
			2,932500		
			Obliczenie:		
2.6.10	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		3*4	kpl	12,000
			12,000000		
			RAZEM:		
			12,000000		
2.6.11	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż opraw oświetleniowych - lampa kwadratowa typu raster 42W 4700lm PRM IP20 LED, oprawa natynkowa		
			Obliczenie:		
			3*4		
			12,000000		
2.6.12	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		RAZEM:	kpl	12,000
			12,000000		
			Obliczenie:		
			3*4		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.6	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie sal - pętla indukcyjna dla osób niedosłyszących - system przenośny, wskaźnik LED pola magnetycznego, wbudowany mikrofon i zewnętrzny mikrofon stojący, wejście audio, wewnętrzna słuchawka kompatybilna z aparatami słuchowymi, czas pracy urządzenia w trybie bateryjnym min. 8godz.(zasięg min. 25m2) wraz z oznakowaniem przestrzeni w formie graficznej i napisem Braille'a		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
2.6.7	Kalkulacja indywidualna		Zakup i dostawa schodolazu gąsienicowego przenośnego: ułatwiający przemieszczanie osoby niepełnosprawnej na wózkach po schodach w górę i w dół. Parametry - dopuszczalne obciążenie 130kg.; ledowy wskaźnik: świetlny wskaźnik punktu równowagi; manewrowanie produktu: dodatkowe małe koła manewrowe poprawiające zwrotność produktu; maksymalna prędkość (z naładowanym akumulatorem): 15 (stopnie/minutę); parametry akumulatora: 12V. 27 A/h; średnia wytrzymałość naładowania baterii (dla pasażera o wadze 80 kg): 22 pięter. Wyrób medyczny, atestowany używaj go zgodnie z instrukcją używania lub etykietą		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
2.7	Grupa		Przebudowa węzłów sanitarnych		
2.7.1	Element	STWiOR_09	Roboty rozbiórkowe		
2.7.1.1	KNR 404/705/5		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe		
		Obliczenie:			
		parter	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
2.7.1.2	KNR 404/705/8		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
		Obliczenie:			
		parter	6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
					6,000
2.7.1.3	KNR 404/705/7 analogia		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wanny wraz z syfonami - analogia demontaż brodzika wraz z syfonem		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
2.7.1.4	KNR 404/705/2		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe		
		Obliczenie:			
			6,000+1,000	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000
2.7.1.5	KNR 404/703/2		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm		
		Obliczenie:			
			0,80+0,5+0,6+0,6+0,6	3,100000	
			RAZEM:	3,100000	m
					3,100
2.7.1.6	KNR 404/701/4		Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi do 25 mm		
		Obliczenie:			
			6,0+4,5	10,500000	
			RAZEM:	10,500000	m
					10,500
2.7.2	Element	SST-III	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.7.2.1	KNR 231/801/3		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		Obliczenie:			
			10*0,7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	m2
					7,000
2.7.2.2	KNR 201/317/2		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
		Obliczenie:			
			10*0,7*0,3	2,100000	
			RAZEM:	2,100000	m3
					2,100

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2.3	KNR 404/1101/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
			Obliczenie:		
			2,100		
			RAZEM: 2,100000		
2.7.2.4	KNR 201/320/2		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	2,100
			Obliczenie:		
			2,100		
			RAZEM: 2,100000		
2.7.2.5	KNNR 4/1411/1		Podsypka i zasypka rurociągu	m3	1,400
			Obliczenie:		
			7,000*0,20		
			RAZEM: 1,400000		
2.7.2.6	KNR 201/236/1		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1,400
			Obliczenie:		
			7,000*0,2		
			RAZEM: 1,400000		
2.7.2.7	KNNRW 4/203/4		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite	m	10,000
			Obliczenie:		
			10		
			RAZEM: 10,000000		
2.7.2.8	KNNRW 4/207/3		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Sn 8 lite	m	4,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM: 4,000000		
2.7.2.9	KNNRW 4/207/3		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
			Obliczenie:		
			8		
			RAZEM: 8,000000		
2.7.2.10	KNNRW 4/207/1		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
			Obliczenie:		
			8		
			RAZEM: 8,000000		
2.7.2.11	KNNRW 4/213/5		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
			Obliczenie:		
			5		
			RAZEM: 5,000000		
2.7.2.12	KNNRW 4/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM: 4,000000		
2.7.2.13	KNNRW 4/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM: 3,000000		
2.7.2.14	KNNRW 4/218/1		Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm	szt	2,000
			Obliczenie:		
			2		
			RAZEM: 2,000000		
2.7.2.15	KNP 5/526/2		Czyszczaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm	szt	5,000
			Obliczenie:		
			5		
			RAZEM: 5,000000		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2.16	KNNR 2/504/8		Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm		
			Obliczenie:		
			5		
			RAZEM:		
2.7.2.17	KNRW 215/142/3		Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - analogia drzwiczki 200x300mm		
			Obliczenie:		
			5		
			RAZEM:		
2.7.3	Element	SST-II	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.		
2.7.3.1	KNR-W 215/110/1		Rurociągi w instalacjach wodnych 16x2,7mm PP o połączeniach zgrzewanych		
			Obliczenie:		
			40		
			RAZEM:		
2.7.3.2	KNR-W 215/110/1		Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych		
			Obliczenie:		
			30		
			RAZEM:		
2.7.3.3	KNR-W 215/110/1		Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych		
			Obliczenie:		
			20		
			RAZEM:		
2.7.3.4	KNR-W 215/110/1		Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych		
			Obliczenie:		
			10		
			RAZEM:		
2.7.3.5	KNR 401/340/1		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	40,000
2.7.3.6	KNR 34/101/1		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami		
			Obliczenie:		
			40		
			RAZEM:		
2.7.3.7	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami		
			Obliczenie:		
			30		
			RAZEM:		
2.7.3.8	KNR 34/101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami		
			Obliczenie:		
			30		
			RAZEM:		
2.7.3.9	KNNRW 4/116/1		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
			Obliczenie:		
			7		
			RAZEM:		
2.7.3.10	KNNRW 4/127/1		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowej z tworzyw sztucznych		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.3.11	KNNRW 4/128/1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
			Obliczenie:		
			100		
			RAZEM:		
2.7.3.12	KNNRW 4/131/4		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.3.13	KNNRW 4/131/3		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.3.14	KNNRW 4/131/3		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.3.15	KNNRW 4/131/3		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm		
			Obliczenie:		
			17		
			RAZEM:		
2.7.3.16	KNNRW 4/131/2		Zaworyczterpalne 15mm z połączeniem na węża		
			Obliczenie:		
			2		
			RAZEM:		
2.7.3.17	KNR 401/108/13		Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			Obliczenie:		
			40,000*0,2*0,1		
			RAZEM:		
2.7.3.18	KNR 401/209/3		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.4	Element	SST-II	Biały montaż		
2.7.4.1	KNNRW 4/230/2		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm ze stali nierdzewnej - syfon widoczny. Umywalka ceramiczna o min. wym. 60x48 cm z specjalnym szklivem ułatwiającym codzienną pielęgnację, prostokątna z otworem na baterię		
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.2	KNNRW 4/230/2		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm ze stali nierdzewnej - syfon widoczny. Umywalka dla dzieci z ceramiki sanitarnej z półpostumentem o min. wym. 60x40 cm, kształt asymetryczny, wyposażona w zawór ze swobodnym przepływem i pokrywą odpływu		
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.3	KNR 2-15u2 0104-01		Montaż bidetu na gotowym elemencie montażowym - montaż miski ustępowej wiszącej dla dzieci ceramicznej o min. wym. 53x33 cm wraz z deską sedesową wolnoopadającą i stelażem podtynkowym		
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.4	KNR 2-15u2 0105-02		Montaż przycisków do bidetu - analogia montaż przycisków do spłuczki podtynkowej		
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.5	KNNRW 4/230/2 analogia		Montaż kabina natryskowa wraz z brodzikiem - analogia montaż brodzika głębokiego o wym. 90x90 cm i min. głębokości 27 cm z siedziskiem, zaokrąglonego wykonanego z laminatu wraz z obudową do brodzika		
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.4.6	KNNR 4/135/4		Uchwyt na ręczniki do wycierania rak - analogia bezdotkowy podajnik ręczników papierowych (wykonanie stal nierdzewna), montaż naścienny, z oknem inspekcyjnym do kontroli poziomu napełnienia, zamykany na klucz		
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.4.7	KNNR 4/135/4		Uchwyt - analogia dozownik na mydło bezdotykowy z czujnikiem (wykonanie stal nierdzewna), poj. 1000ml, zabezpieczenie przed kapaniem, montaż naścienny		
			Obliczenie:		
			3+3		
			RAZEM:		
2.7.4.8	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 lustro o min. wym. 430x380mm przyklejane do ściany, przystosowane dla dzieci, podklejone atestowaną folią zabezpieczającą podczas rozbicia	szt	6,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM:		
2.7.4.9	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 uchwyt na papier toaletowy stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.10	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.	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.11	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 z otwartą pokrywą o pojemności min. 45 l, stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.12	KNR 215/115/2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa montowana na ceramice, chromowana, klasa przepływu "A", grupa akustyczna I,	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.13	KNR 215/115/2		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa dla dzieci mosiężna wyposażona w sterowanie za pomocą podczerwieni z zasilaniem sieciowym, grupa akustyczna I, montowana bezpośrednio do otworu na baterię	szt	3,000
			Obliczenie:		
			3		
			RAZEM:		
2.7.4.14	KNR 215/115/2		Bateria prysznicowe o śr. nom. 15 mm - bateria prysznicowa podtynkowa o wykończeniu chromowanym z powłoką elektrolityczną, składająca się z głowicy prysznicowej, słuchawki i baterii	szt	1,000
			Obliczenie:		
			1		
			RAZEM:		
2.7.5	Element	SST-I	Instalacja ogrzewania grzejnikowego		
2.7.5.1	KNNR 4/418/7		Grzejnik aluminiowy	szt	2,000
			Obliczenie:		
			1.06		
			1.07		
			RAZEM:		
2.7.5.2	KPRR 7/446/1		Zawór termostatyczny	szt	2,000
			Obliczenie:		
			1.06		
			1.07		
			RAZEM:		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.5.3	KPRR 7/446/1		Głowica termostatyczna		
	Obliczenie:				
	1.06	1	1,000000		
	1.07	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.7.5.4	KPRR 7/446/1		Zawór odcinający dolny		
	Obliczenie:				
	1.06	1	1,000000		
	1.07	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.7.5.5	KNNRW 4/131/2		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.7.5.6	KNKRB 4/313/7		Próba instalacji na gorąco bez regulacji		
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.7.5.7	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	urządze	2,000
2.7.6	Element		Instalacja oświetleniowa		
2.7.6.1	KNNR 5/501/3		Montaż opraw oświetleniowych - okrągła plafoniera 36W 4000lm, 4000K, IP65 LED, oprawa natynkowa		
	Obliczenie:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,000
2.8	Element	STWiOR_klimatyzacja	Instalacja klimatyzacji		
2.8.1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Multi Split o mocy chłodniczej 9 kW , ścienna 2 x 4,5 kW		
	Obliczenie:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,000
2.8.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Split o mocy chłodniczej 4,5 kW, ścienna 4,5 kW		
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.8.3	KNR-W 707/401/1		Jednostka zewnętrzna - montaż wraz z zasilaniem elektrycznym i sterowniczym		
	Obliczenie:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
2.8.4	KNR 724/153/1		Jednostka wewnętrzna - montaż		
	Obliczenie:				
		3*2+1	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
2.8.5	KNR 215/601/1		Rurociągi miedziane chłodnicze 6,35 w korytku		
	Obliczenie:				
		60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
2.8.6	KNR 215/601/2		Rurociągi miedziane chłodnicze 9,52 w korytku		
	Obliczenie:				
		60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
2.8.7	KNR 34/104/6		Izolacja rurociągów o średnicy 6,35		
	Obliczenie:				
		60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
2.8.8	KNR 34/104/6		Izolacja rurociągów o średnicy 9,52		
	Obliczenie:				
		60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
2.8.9	KNR 216/603/1		Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej		
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m2	5,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.10	KNR 724/515/5		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h		
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM:		
2.8.11	KNR 724/514/5		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl	4,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM:		
2.8.12	KNR 724/513/5		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	4,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM:		
2.8.13	KNR 728/205/3		Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły	otwór	4,000
			Obliczenie:		
			4		
			RAZEM:		
2.8.14	KNNR 4/1427/1		Opaska ppoż na instalację freonową	szt	8,000
			Obliczenie:		
			8		
			RAZEM:		
2.8.15	KNNR 4/208/1		Rurociągi kanalizacyjne klejone Dn 25 - instalacja skroplin	m	20,000000
			Obliczenie:		
			20		
			RAZEM:		
2.8.16	KNNR 4/1703/1 analogia		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC - analogia wpięcie instalacji skroplin do kanalizacji	miejsce	8,000000
			Obliczenie:		
			8		
			RAZEM:		