

Przedmiar robót

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 ewid. PDK/0038/POOK/13
i do projektowania w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr id. PDK/0127/ZOOA/13
tel.: 728 370 088

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 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 KOSZTY KWALIFIKOWANE
1.1	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 Roboty wewnątrz budynku
1.1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe wewnętrzne
1.1.2	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murowe
1.1.3	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Tynki, okładziny ścian i sufitów
1.1.4	Kody CPV: 45432130-4 Pokrywanie podłóg Schody wewnętrzne - okładziny i balustrady
1.1.5	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Podłogi i posadzki
1.1.6	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
1.1.7	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka drzwiowa
1.1.8	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Oznakowanie dróg poziomych
1.1.9	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Wyposażenie
1.1.10	Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Instalacja klimatyzacji
1.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45432130-4 Pokrywanie podłóg 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Roboty na zewnątrz budynku
1.2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
1.2.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
1.2.3	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Schody do piwnicy
1.2.4	Kody CPV: 45432130-4 Pokrywanie podłóg Schody wejścia głównego
1.2.5	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Oznakowanie dróg poziomych
1.3	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 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Roboty sanitarne

Nr	Nazwa działu robót
1.3.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
1.3.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.3.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.
1.3.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Biały montaż
1.3.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja ogrzewania grzejnikowego
1.3.6	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja wentylacji mechanicznej
1.4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty elektryczne
1.4.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna
1.4.2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Pomiary

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		POPRAWA DOSTĘPNOŚCI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HŁUDNIE IM. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W TYM Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI		
1	Grupa		KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1.1	Grupa		Roboty wewnątrz budynku		
1.1.1	Element	STWiOR_14	Roboty rozbiórkowe wewnętrzne		
1.1.1.1	KNR 209/423/1 analogia		Ustawienie wygradzenia ochronnego z siatki w ramach - analogia usunięcie boksów szatni z profilu stalowego i siatki wys. 2,50m z wykuciem ze ścian oraz utylizacją materiału porozbiórkowego		
	Obliczenie:				
	piwnica		8,95+2,83*2+8,8+2,83*2	29,070000	
			RAZEM:	29,070000	m
					29,070
1.1.1.2	# KNRW 401/353/4 analogia		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2 - wykucie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z jej utylizacją		
	Obliczenie:				
	piwnica			12,000000	
	łazienka		8=8,000000		
	sale i komunikacja		4=4,000000		
	parter			20,000000	
	łazienki		4+6+4+1=15,000000		
	komunikacja		5=5,000000		
	piętro I			18,000000	
	łazienka		10=10,000000		
	komunikacja		8=8,000000		
			RAZEM:	50,000000	szt
					50,000
1.1.1.3	# KNRW 401/353/5 analogia		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm2 - analogia wykucie drzwi podwójnych wraz z ich utylizacją		
	Obliczenie:				
	piwnica		1,3*2,0*2	5,200000	
	parter		5,75*3,3+2,5*3,3+1,4*2,8+1,3*2,0	33,745000	
			RAZEM:	38,945000	m2
					38,945
1.1.1.4	KNR 401/348/5		Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Obliczenie:				
	piwnica łazienka		2,2*(2,42*2+1,15*2)	15,708000	
	parter łazienki		2,2*(1,16*3+0,76*2,4)	14,608000	
	piętro łazienki		2,2*(0,76+1,16*3+2,4)	14,608000	
			RAZEM:	44,924000	m2
					44,924
1.1.1.5	KNR 401/348/4		Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły		
	Obliczenie:				
	parter łazienki		2,2*(2,78+1,45*4+2,53)+3,3*(2,15+3,07)	41,668000	
	piętro łazienki		2,2*(2,78+1,45*4+2,53)	24,442000	
			RAZEM:	66,110000	m2
					66,110
1.1.1.6	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*2+0,42*0,15*1,0*2	0,470400	
	parter		0,42*0,2*2,05*1+0,42*0,15*1,0*1+0,42*0,13*2,05*1+0,29*0,2*2,05*2+0,29*0,15*1,0*2	0,671930	
	piętro I		0,25*0,2*2,05*2+0,25*0,15*1,0*2+0,16*0,13*2,05*3	0,407920	
			RAZEM:	1,550250	m3
					1,550

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.7	DC 20/121/1		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian - sanitariaty		
	Obliczenie:				
	piwnica		(2,78*4+1,42+4+2,42*4+2,77*4)*2,0		74,600000
	minus otwory		-(0,9*2,0*6+2,6*0,9*2)		-15,480000
	parter		(2,78*4+4,0*4+1,35*4+3,5+5,75)*2,0		83,540000
	minus otwory		-(0,9*2,0*3+2,6*0,6*3)		-10,080000
	piętro I		(2,78*4+4,0*4+1,35*4)*2,0		65,040000
	minus otwory		-(0,9*2,0*4+2,6*0,6*2)		-10,320000
			RAZEM:	187,300000	m2
1.1.1.8	KNR 401/701/6		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej - obicie okładzin w sanitariatach		
	Obliczenie:				
	piwnica		(2,78*4+1,42+4+2,42*4+2,77*4)*0,5		18,650000
	parter		(11,8+16,65*2)*1,3+11,5*3,3		96,580000
	piętro I		(2,78*4+4,0*4+1,35*4)*1,3		42,276000
			RAZEM:	157,506000	m2
1.1.1.9	DC 20/121/2		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
	Obliczenie:				
	piwnica		139,05		139,050000
	parter :1,15; 1,16; 1,01;		34,22+79,08+6,98		120,280000
	piętro I : 2,09; 2,01; 2,06		137,87+53,57+15,69		207,130000
			RAZEM:	466,460000	m2
1.1.1.10	KNR 404/501/4		Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepik, do 61 szt/m2 - analogia rozebranie podłogi drewnianej (parkiet) wraz z jej utylizacją		
	Obliczenie:				
	parter		18,05*5,75		103,787500
			RAZEM:	103,787500	m2
1.1.1.11	KNR 401/212/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - analogia skucie istniejącej warstwy posadzki wraz z okładzinami z płytek		
	Obliczenie:				
	piwnica		0,06*(2,88+3,55+6,24+3,59+6,22)		1,348800
	parter		0,06*(6,24+6,22+3,59+3,55+5,76*7,15)		3,647040
	piętro I		0,06*(3,55+6,24+6,22+3,59)		1,176000
			RAZEM:	6,171840	m3
1.1.1.12	DC 20/120/1		Usunięcie starych powok malarskich, farb olejnych ze ścian - usunięcie powłok na lamperii		
	Obliczenie:				
	piwnica		(81,29-(0,9*8+1,3+2,73)+1,75+0,5+0,68)*1,5		109,485000
	parter		(23,52+57,02+10,58+18,05*2+5,75*2-(5,75*2+2,75*2+1,9+0,9*7+1,3*2))*1,5		166,380000
	piętro I z klatką schodową		(91,0+11,55-(5,8+1,9+0,9*11))		84,950000
			RAZEM:	360,815000	m2
1.1.1.13	KNR 401/426/4		Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spłśnione - rozebranie konstrukcji szkieletowej drewnianej wraz z utylizacją		
	Obliczenie:				
	parter - sklepik		5,05*2,2		11,110000
			RAZEM:	11,110000	m2
1.1.1.14	KNR 401/211/1		Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - analogia skucie cokołu lastriko przy schodach gr. do 2 cm	m2	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.15	KNR 401/108/11		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
	Obliczenie:				
	gruz ze ścianek 12	44,924*0,16	7,187840		
	gruz ze ścianek 6	66,110*0,09	5,949900		
	gruz ze ścian 12	1,550	1,550000		
	plytki ściennie	187,300*0,03	5,619000		
	tynki	157,506*0,02	3,150120		
	plytki posadzka	466,460*0,02	9,329200		
	gruz z posadzek	6,172	6,172000		
		RAZEM:	38,958060	m3	38,958
1.1.1.16	KNR 401/108/12		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - dla 4km		
	Obliczenie:				
		38,958	38,958000		
		RAZEM:	38,958000	m3	38,958
1.1.2	Element	STWiOR_06	Roboty murowe		
1.1.2.1	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*4	0,012600		
	parter	0,42*0,15*0,05*4+0,25*0,15*0,05*4	0,020100		
	piętro I	0,25*0,15*0,05*4	0,007500		
		RAZEM:	0,040200	m3	0,040
1.1.2.2	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*4	5,400000		
	parter	1,35*4*2+1,35*4*2	21,600000		
	piętro I	1,35*4*2	10,800000		
		RAZEM:	37,800000	m	37,800
1.1.2.3	KNRW 401/304/4		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowej		
	Obliczenie:				
	parter	0,4*1,0*2,05+0,8*0,25*2,05*3	2,050000		
	piętro I	0,8*0,25*2,05*3	1,230000		
		RAZEM:	3,280000	m3	3,280
1.1.2.4	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	(1,3+1,48+4,12*2+1,56+2,32)*3,3	49,170000		
	minus otwory	-(1,0*2,05*6)	-12,300000		
	piętro	(1,3+1,48)*3,3	9,174000		
	minus otwory	-(1,0*2,05*2)	-4,100000		
		RAZEM:	41,944000	m2	41,944
1.1.2.5	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*6	8,700000		
	piętro	1,45*2	2,900000		
		RAZEM:	11,600000	m	11,600

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	STWiOR_07; _08; _09;	Tynki, okładziny ścian i sufitów		
1.1.3.1	KNR 202/801/2 (1)		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
	Obliczenie:				
	piwnica				88,300000
	-1,11		10,0*2,5=25,000000		
	-1,10		8,4*2,5-(0,9*2,0)=19,200000		
	-1,12		8,38*2,5-(0,9*2,0)=19,150000		
	-1,13		9,98*2,5=24,950000		
	parter				181,509000
	1,11		8,38*3,3-(0,9*2,0)=25,854000		
	1,12		9,98*3,3=32,934000		
	1,13		8,4*3,3-(0,9*2,0)=25,920000		
	1,14		10,0*3,3=33,000000		
	1,10 korytarz		11,0*3,3-(0,9*2,0*3)=30,900000		
	1,09		9,97*3,3=32,901000		
	piętro I				117,708000
	2,10		8,38*3,3-(0,9*2,0)=25,854000		
	2,11		9,98*3,3=32,934000		
	2,12		8,4*3,3-(0,9*2,0)=25,920000		
	2,13		10,0*3,3=33,000000		
			RAZEM:	387,517000	m2
					387,517
1.1.3.2	KNR 401/711/2 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) - analogia uzupełnienia tynków na istniejących ścianach		
	Obliczenie:				
	parter 1,15; 1,10		1,0*2,3*3		6,900000
	piętro 2,09		1,0*2,3*2		4,600000
			RAZEM:	11,500000	m2
					11,500
1.1.3.3	KNR 401/711/14 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) - analogia uzupełnianie tynków na sufitach po wyburzeniach ścianek		
	Obliczenie:				
	parter				4,428000
	1,10 korytarz 1,09		0,4*(5,8+2,2+3,07)=4,428000		
			RAZEM:	4,428000	m2
					4,428

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod szpachlowania ścian i sufitów		
	Obliczenie:				
	piwnica			393,867500	
	-1,01		$81,29 \times 2,5 + 139,05 = 342,275000$		
	-1,02		$6,87 \times 2,5 + 2,88 = 20,055000$		
	-1,10		$3,55 = 3,550000$		
	-1,11		$6,24 = 6,240000$		
	-1,12		$3,59 = 3,590000$		
	-1,13		$6,22 = 6,220000$		
	Klatka schodowa		$(2,59 + 6,96) \times 2,5 \times 0,5 = 11,937500$		
	parter			565,455000	
	1,01		$10,58 \times 3,3 - (2,3 \times 3,3 + 2,74 \times 3,3) + 6,98 = 25,262000$		
	1,09		$5,77 = 5,770000$		
	1,10		$61,17 \times 3,3 - (1,75 \times 2,05 + 2,4 \times 2,1 \times 7) + 109,56 = 272,553500$		
	1,11		$3,59 = 3,590000$		
	1,12		$6,22 = 6,220000$		
	1,13		$3,55 = 3,550000$		
	1,14		$6,24 = 6,240000$		
	1,15		$57,02 \times 3,3 - (2,74 \times 3,3 + 5,76 \times 3,3 + 2,05 \times 2,9 + 1,75 \times 2,05 + 3,74 \times 3,3) + 79,08 = 217,321500$		
	Klatka schodowa		$7,56 \times 3,3 = 24,948000$		
	piętro I			668,104600	
	2,01		$30,60 \times 3,3 - (2,4 \times 2,1 \times 3) + 53,57 = 139,430000$		
	2,06		$17,04 \times 3,3 - (2,4 \times 2,1 \times 2) + 15,69 = 61,842000$		
	2,09		$90,99 \times 3,3 - (2,4 \times 2,1 \times 2 + 2,05 \times 2,9 + 5,88 \times 3,3) + 137,87 = 402,708000$		
	2,10		$3,59 = 3,590000$		
	2,11		$6,22 = 6,220000$		
	2,12		$3,55 = 3,550000$		
	2,13		$6,24 = 6,240000$		
	Klatka schodowa		$(2,87 \times 2 + 5,78) \times 3,3 - (2,4 \times 2,1 \times 2) + 2,87 \times 5,78 = 44,524600$		
			RAZEM:	1 627,427100 m2	1 627,427

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.5	KNR 202/2009/2		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku - wykonanie gładzi szpachlowej na ścianach		
	Obliczenie:				
	piwnica				232,337500
	-1,01		81,29*2,5=203,225000		
	-1,02		6,87*2,5=17,175000		
	klatka schodowa		(2,59+6,96)*2,5*0,5=11,937500		
	parter				344,465000
	1,01		10,58*3,3-(2,3*3,3+2,74*3,3)=18,282000		
	1,10		61,17*3,3-(1,75*2,05+2,4*2,1*7)=162,993500		
	1,15		57,02*3,3-(2,74*3,3+5,76*3,3+2,05*2,9+1,75*2,05+3,74*3,3)=138,241500		
	klatka schodowa		7,56*3,3=24,948000		
	piętro I				453,946000
	2,01		30,60*3,3-(2,4*2,1*3)+(0,2*2,1*2+2,4)*3=95,580000		
	2,06		17,04*3,3-(2,4*2,1*2)+(0,2*2,1*2+2,4)*2=52,632000		
	2,09		90,99*3,3-(2,4*2,1*2+2,05*2,9+5,88*3,3)+(0,2*2,1*2+2,4)*2=271,318000		
	klatka schodowa		(2,87*2+5,78)*3,3-(2,4*2,1*2)+(0,2*2,1*2+2,4)*2=34,416000		
	RAZEM:		1 030,748500	m2	1 030,749
1.1.3.6	KNR 202/2009/4		Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku - wykonanie gładzi szpachlowych na sufitach		
	Obliczenie:				
	piwnica				161,530000
	-1,01		139,05=139,050000		
	-1,02		2,88=2,880000		
	-1,10		3,55=3,550000		
	-1,11		6,24=6,240000		
	-1,12		3,59=3,590000		
	-1,13		6,22=6,220000		
	parter				220,990000
	1,01		6,98=6,980000		
	1,09		5,77=5,770000		
	1,10		109,56=109,560000		
	1,11		3,59=3,590000		
	1,12		6,22=6,220000		
	1,13		3,55=3,550000		
	1,14		6,24=6,240000		
	1,15		79,08=79,080000		
	piętro I				243,318600
	2,01		53,57=53,570000		
	2,06		15,69=15,690000		
	2,09		137,87=137,870000		
	2,10		3,59=3,590000		
	2,11		6,22=6,220000		
	2,12		3,55=3,550000		
	2,13		6,24=6,240000		
	klatka schodowa		2,87*5,78=16,588600		
	RAZEM:		625,838600	m2	625,839

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładzinę z płytek		
	Obliczenie:				
	piwnica				78,020000
	-1,10		$8,40 \times 2,5 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 17,4000$		00
	-1,11		$10,0 \times 2,5 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 21,660000$		
	-1,12		$8,38 \times 2,5 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 17,3500$		00
	-1,13		$9,98 \times 2,5 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 21,610000$		
	parter				137,869000
	1,09		$9,77 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0) = 30,441000$		
	1,11		$8,38 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 24,0540$		00
	1,12		$9,98 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 29,594000$		
	1,13		$8,4 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 24,12000$		0
	1,14		$10,0 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 29,660000$		
	piętro I				107,428000
	2,10		$8,38 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 24,0540$		00
	2,11		$9,98 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 29,594000$		
	2,12		$8,4 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 \times 2) = 24,12000$		0
	2,13		$10,0 \times 3,3 - (0,9 \times 2,0 + 2,2 \times 0,7) = 29,660000$		
			RAZEM:	323,317000	m2
					323,317
1.1.3.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami do wykonywania izolacji wodochronnych w pomieszczeniach mokrych - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną		
	Obliczenie:				
	piwnica				11,400000
	-1,10		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	-1,11		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
	-1,12		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	-1,13		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
	parter				14,850000
	1,09		$1,5 \times 1,5 + 1,0 \times 1,2 = 3,450000$		
	1,11		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	1,12		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
	1,13		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	1,14		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
	piętro I				11,400000
	2,10		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	2,11		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
	2,12		$2,2 \times 1,5 = 3,300000$		
	2,13		$1,0 \times 1,2 \times 2 = 2,400000$		
			RAZEM:	37,650000	m2
					37,650
1.1.3.9	NNRNKB 202/837/4		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m ² 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:				
			323,317	323,317000	
			RAZEM:	323,317000	m2
					323,317

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.10	NNRNKB 202/842/2		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8' m2		
	Obliczenie:				
	piwnica				28,840000
	-1,10		$(1,0+2,05*2)+2,5=7,600000$		
	-1,11		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
	-1,12		$(1,0+2,05*2)+2,5=7,600000$		
	-1,13		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
	parter				32,790000
	1,09		$1,15+1,2=2,350000$		
	1,11		$(1,0+2,05*2)+3,3=8,400000$		
	1,12		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
	1,13		$(1,0+2,05*2)+3,3=8,400000$		
	1,14		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
	piętro I				30,440000
	2,10		$(1,0+2,05*2)+3,3=8,400000$		
	2,11		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
	2,12		$(1,0+2,05*2)+3,3=8,400000$		
	2,13		$(0,9*2+2,6+2,42)=6,820000$		
			RAZEM:	92,070000 m	92,070
1.1.3.11	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:				
	piwnica				6,776000
	-1,11		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
	-1,13		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
	parter				8,386000
	1,09		$1,15*(1,2+0,2)=1,610000$		
	1,12		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
	1,14		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
	piętro I				6,776000
	2,11		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
	2,13		$2,42*(1,2+0,2)=3,388000$		
			RAZEM:	21,938000 m2	21,938
1.1.3.12	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:				
	piwnica				3,000000
	-1,11		$2,5*0,6=1,500000$		
	-1,13		$2,5*0,6=1,500000$		
	parter				5,940000
	1,09		$3,3*0,6=1,980000$		
	1,12		$3,3*0,6=1,980000$		
	1,14		$3,3*0,6=1,980000$		
	piętro I				3,960000
	2,11		$3,3*0,6=1,980000$		
	2,13		$3,3*0,6=1,980000$		
			RAZEM:	12,900000 m2	12,900
1.1.4	Element	STWiOR_09	Schody wewnętrzne - okładziny i balustrady		
1.1.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym pod okładziny gresowe- grunt szczerpy		
	Obliczenie:				
			32,874		32,874000
			RAZEM:	32,874000 m2	32,874

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.2	KNR 12/1121/5 analogia		Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki gresowe gr. min. 9mm, układane "bez wypuszczenia nosków" rektyfikowane, stopnice ryflowane, antypoślizgowe R9, klasa ścieralności V (PEI), kolorystyka kontrastująca do kolorystyki ścian w dwóch odcieniach kolorystycznych (kolor do uzgodnienia z zamawiającym).		
Obliczenie:					
	piwnica-parter		$(1,55*0,28*6+1,55*0,16*7)+(1,55*1,4)+(1,4*0,28*9+1,4*0,17*10)+(1,7*1,44)$		14,866000
	parter piętro		$(1,8*0,3*4+1,8*0,17*5)+(1,5*1,54)+(1,54*0,3*9+1,54*0,17*10)+(1,6*1,54)+(1,35*0,3*4+1,35*0,17*5)$		18,007500
			RAZEM:	32,873500	m2
1.1.4.3	KNR 12/1122/7		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10'cm		
Obliczenie:					
	piwnica-parter		$(0,28+0,17)*(6+9*2)+1,35+1,55+1,7+1,44$		16,840000
	parter piętro		$(0,3+0,17)*(4+9+4)+1,54+1,5+1,58+1,6$		14,210000
			RAZEM:	31,050000	m
1.1.4.4	KNR 231/701/4		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 42,4' mm, rozstaw słupków do 1,5' m - analogia balustada wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki systemu 42,4mm satyna, zakończenie pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, pręty wypełnienia pionowe fi 10-12mm w rozstawie co 12cm. Słupki mocowane na krawędzi stopni.		
Obliczenie:					
	piwnica-parter		2,05		2,050000
	parter piętro		1,6+2,15+3,15+4,45		11,350000
			RAZEM:	13,400000	m
1.1.4.5	# KNR 231/701/4 analogia		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 42,4' mm, rozstaw mocowań do 1,5' m - analogia pochwyty ze stali nierdzewnej AISI 304, -System O42,4mm, uchwyty do ścian, Satyna		
Obliczenie:					
	piwnica-parter		2,95+4,45+3,25		10,650000
	parter piętro		2,95+6,1+3,05		12,100000
			RAZEM:	22,750000	m
1.1.5	Element	STWiOR_09; _15;	Podłogi i posadzki		
1.1.5.1	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro		
Obliczenie:					
	piwnica				20,570000
	-1,11		3,55=3,550000		
	-1,10		6,73=6,730000		
	-1,12		3,59=3,590000		
	-1,13		6,7=6,700000		
	parter				32,150000
	1,11		3,59=3,590000		
	1,12		6,7=6,700000		
	1,13		3,55=3,550000		
	1,14		6,73=6,730000		
	1,09		5,95=5,950000		
	1,10 część przed WC		5,63=5,630000		
	piętro I				20,570000
	2,10		3,59=3,590000		
	2,11		6,7=6,700000		
	2,12		3,55=3,550000		
	2,13		6,73=6,730000		
			RAZEM:	73,290000	m2
					73,290

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.2	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dla 40mm		
	Obliczenie:				
			73,290	73,290000	
			RAZEM:	73,290000	m2
					73,290
1.1.5.3	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 wykładzinę		
	Obliczenie:				
	piwnica			139,050000	
	-1,01		139,05=139,050000		
	parter			188,640000	
	1,10		109,56=109,560000		
	1,15		79,08=79,080000		
	piętro I			207,130000	
	2,01		53,57=53,570000		
	2,06		15,69=15,690000		
	2,09		137,87=137,870000		
			RAZEM:	534,820000	m2
					534,820
1.1.5.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym pod okładziny gresowe- grunt głębokopenetrujący		
	Obliczenie:				
			77,520	77,520000	
			RAZEM:	77,520000	m2
					77,520
1.1.5.5	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:				
	piwnica			23,450000	
	-1,02		2,88=2,880000		
	-1,11		3,55=3,550000		
	-1,10		6,73=6,730000		
	-1,12		3,59=3,590000		
	-1,13		6,7=6,700000		
	parter			33,500000	
	1,01		6,98=6,980000		
	1,11		3,59=3,590000		
	1,12		6,7=6,700000		
	1,13		3,55=3,550000		
	1,14		6,73=6,730000		
	1,09		5,95=5,950000		
	piętro I			20,570000	
	2,10		3,59=3,590000		
	2,11		6,7=6,700000		
	2,12		3,55=3,550000		
	2,13		6,73=6,730000		
			RAZEM:	77,520000	m2
					77,520
1.1.5.6	NNRNKB 202/2809/4 (1)		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 10x60cm, zaprawa klejowa, kolor kontrastujący z kolorem ścian.		
	Obliczenie:				
	parter			5,400000	
	1,01		2,7*2=5,400000		
			RAZEM:	5,400000	m
					5,400

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.7	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:				
	piwnica				144,741000
	-1,01		139,05+81,3*0,07=144,741000		
	parter				196,915400
	1,10		109,56+61,20*0,07=113,844000		
	1,15		79,08+57,02*0,07=83,071400		
	piętro I				216,764800
	2,01		53,57+30,60*0,07=55,712000		
	2,06		15,69+17,04*0,07=16,882800		
	2,09		137,87+90,0*0,07=144,170000		
			0		
			RAZEM:	558,421200	m2
					558,421
1.1.5.8	KNKRB 2/1106/7		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek zgrzewanie wykładzin rulonowych		
	Obliczenie:				
	piwnica				95,700000
	-1,01		80,2+7,75*2=95,700000		
	parter				136,300000
	1,10		47,9+18,0=65,900000		
	1,15		62,5+4,9+3,0=70,400000		
	piętro I				159,800000
	2,01		28,6+9,2=37,800000		
	2,06		17,0+5,7=22,700000		
	2,09		91,1+8,2=99,300000		
			RAZEM:	391,800000	m
					391,800
1.1.6	Element	STWiOR_11	Roboty malarskie		
1.1.6.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
	Obliczenie:				
			1030,749+625,839		1 656,588000
			RAZEM:	1 656,588000	m2
					1 656,588
1.1.6.2	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi 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:				
			1030,749		1 030,749000
			RAZEM:	1 030,749000	m2
					1 030,749
1.1.6.3	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb lateksowych satynowa kolor biały - sufity		
	Obliczenie:				
			625,839		625,839000
			RAZEM:	625,839000	m2
					625,839
1.1.7	Element	STWiOR_10	Stolarka drzwiowa		
1.1.7.1	# 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:				
	D1		0,9*2,0*(6+7)		23,400000
	D3		0,9*2,0*(3+11)		25,200000
			RAZEM:	48,600000	m2
					48,600

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7.2	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, wykończenie - fornir(kolor do uzgodnienia z zamawiającym - kontrastowy do ścian), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
Obliczenie:					
D3			0,9*2,0*(3+11)	25,200000	
			RAZEM:	25,200000	m2
1.1.7.3	KNRW 202/1022/5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m ² - 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 - kontrastowy do ścian), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
Obliczenie:					
D1			0,9*2,0*(6+7)	23,400000	
			RAZEM:	23,400000	m2
1.1.7.4	NNRNKB 202/1026/6		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe, skrzydło podwójne z dodatkowym zawiasem, skrzydło i boki przeszklone (90+40), z samozamykaczem, (kolor do uzgodnienia z zamawiającym). Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1. współ. przenikania U? 1,3 W/m ² K, drzwi w systemie bezprogowym lub z progiem niskim (max. 10mm), klamki w kształcie litery "L" lub "C", drzwi oznakowana kontrastowym elementem w formie żółtego pasa szer. ok. 20cm naklejonego na całej szerokości skrzydła na wys. ok. 160cm wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
Obliczenie:					
Dz1			1,3*2,0	2,600000	
			RAZEM:	2,600000	m2
1.1.7.5	KNRW 202/1040/2		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, wewnątrz lokalowe - drzwi 2-skrzydłowe, skrzydło podwójne z dodatkowym zawiasem, skrzydło i boki przeszklone (90+40), z samozamykaczem, (kolor do uzgodnienia z zamawiającym kontrastowy do ścian), skrzydło mniejsze blokowane. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1, drzwi w systemie bezprogowym lub z progiem niskim (max. 10mm), klamki w kształtach obłych, wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
Obliczenie:					
D5			1,3*2,0*2	5,200000	
D6			1,6*2,0	3,200000	
D7			2,7*3,3	8,910000	
			RAZEM:	17,310000	m2
1.1.7.6	KNRW 202/1040/2		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, wewnątrz lokalowe - drzwi 2-skrzydłowe witryny, skrzydło podwójne z dodatkowym zawiasem, skrzydło i boki przeszklone (90+40), z samozamykaczem, (kolor do uzgodnienia z zamawiającym), skrzydło mniejsze blokowane. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1, drzwi w systemie bezprogowym lub z progiem niskim (max. 10mm), klamki w kształtach obłych, wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
Obliczenie:					
WD			1,36*3,3	4,488000	
			RAZEM:	4,488000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7.7	KNNR 7/503/3		Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2'm2 - analogia witryna aluminiowa do wewnątrz, część górna szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1, pas dolny z wypełnieniem pełnym, lakierowane (kolor - do uzgodnienia z zamawiającym - kontrastowe do ścian)		
	Obliczenie:				
	W		1,1*3,3*4	14,520000	
			RAZEM:	14,520000	m2
1.1.7.8	analogia <KNNR 222/601/6>		System zabudowy kabin WC.- kabina pojedyncza. Ścianki czołowe oraz drzwi wykonane z płyty HPL gr.min. 12mm - ściana czołowa zwieńczona profilem górnym - profile montażowe z aluminium anodowanego malowanego proszkowo - zamkopochwyt z anodowanego aluminium z sygnalizacją OTWARTE/ZAMKNIĘTE - zawiasy z aluminium anodowanego z rdzeniem ze stali hartowanej - wysokość zabudowy 2,0-2,25m z prześwitem nad posadzką 0,15 -0,20m i drzwiami szerokości 80cm - 2szt. - kolor szary		
	Obliczenie:				
	piwnica		2	2,000000	
	parter		2	2,000000	
	piętro I		2	2,000000	
			RAZEM:	6,000000	kpl
1.1.7.9	ZNPP 12/2214/15		Oklejanie płaszczyzn folią - analogia oklejanie szyb okien folią mleczną samoprzylepną		
	Obliczenie:				
	piwnica -1,11; -1,13		0,65*0,65*3*2	2,535000	
	parter 1,12; 1,14		0,65*0,65*3*2	2,535000	
	piętro I 2,13; 2,11		0,65*0,65*3*2	2,535000	
			RAZEM:	7,605000	m2
1.1.8	Element	STWiOR_09	Oznakowanie dróg poziomych		
1.1.8.1	# ZNPP 12/2210/3 analogia		Cięcie i naklejanie pasków filcu, naklejanie na powierzchnie płaskie, ponad 0.5 m - analogia przyklejenie na stopniach schodów pasów kontrastowych o szer. min. 5cm zarówno na stopnicy jak i podstopnicy z taśmy antypoślizgowej samoprzylepnej.		
	Obliczenie:				
	piwnica parter		1,55*4+1,4*4	11,800000	
	parter - piętro I		1,8*2+1,5*2+1,54*4+1,35*4	18,160000	
			RAZEM:	29,960000	m
1.1.8.2	# KNNR 2/1206/3 (2) analogia		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV - analogia klejenie faktury ostrzegawczej w formie pinezek dotykowych dla niewidomych wykonanych z tworzywa (poliuretanu) mocowanych na taśmach samoprzylepnych, wielkość pinezek 2,3-3,6cm górnej średnicy, grubości 0,5cm i rozstawie co ok. 6cm (klejenie wg szablonu)		
	Obliczenie:				
	piwnica		0,6*1,6+0,9*1,5	2,310000	
	parter		0,9*1,85+0,6*1,45	2,535000	
	piętro		0,6*1,35	0,810000	
			RAZEM:	5,655000	m2
1.1.9	Element	STWiOR_01	Wyposażenie		
1.1.9.1	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż rolet - analogia montaż rolety rzymskiej do ściany o minimalnych wym. 250x240 cm, zaciemnienie powyżej 50%, mechanizm koralikowy [samohamujący]		
	Obliczenie:				
	parter 1,10		7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
1.1.9.2	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*7	42,000000	
	piętro I		3*2*5	30,000000	
			RAZEM:	72,000000	szt

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9.3	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*7		63,000000
	piętro I		3*3*5		45,000000
			RAZEM:		108,000000
				szt	108,000
1.1.9.4	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		6		6,000000
	parter		6		6,000000
	piętro I		10		10,000000
			RAZEM:		22,000000
				szt	22,000
1.1.9.5	Kalkulacja indywidualna		Szafka ubraniowa 3 modułowa- wyposażenie w szafki ubraniowe 3-modułowe metalowe z blachy min. 0,8mm malowana proszkowo (kolor do uzgodnienia z zamawiającym) szerokość min. 88,5cm, wysokość min. 1,5cm, głębokość min. 49cm, Każdy moduł wyposażony w min. 1 półkę, drążek na ubrania, oraz dwa haczyki, Szafka zamykana na zamek z dwoma kluczami. Zakup wraz z dostawą.		
	Obliczenie:				
			20		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				szt.	20,000
1.1.9.6	Kalkulacja indywidualna		Ławeczka szatniowa aluminiowa. Ławka szatniowa wykonana z profilu płaskoowalnego o przekroju 38 x 20 mm, (kolor stelaża do uzgodnienia z zamawiającym). Siedzisko wykonane z płyty laminowanej w odcieniu bukowym. Ławka posiada stopki regulujące poziom. Minimalne wymiary: 121 x 39 x 40 cm Zakup wraz z dostawą.		
	Obliczenie:				
			10		10,000000
			RAZEM:		10,000000
				szt.	10,000
1.1.9.7	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
1.1.10	Element	STWiOR_wentylacja i klimatyzacja	Instalacja klimatyzacji		
1.1.10.1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Split o mocy chłodniczej kW , ścienna 4,5 kW		
	Obliczenie:				
	pom 2,06		1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,000
1.1.10.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Multi Split o mocy chłodniczej 9 kW , ścienna 2 x 4,5 kW		
	Obliczenie:				
	pom 2,01		1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,000
1.1.10.3	KNR-W 707/401/1		Jednostka zewnętrzna - montaż wraz z zasilaniem elektrycznym i sterowniczym		
	Obliczenie:				
	pom 2,06		1		1,000000
	pom 2,01		1		1,000000
			RAZEM:		2,000000
				kpl	2,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10.4	KNR 724/153/1		Jednostka wewnętrzna - montaż		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	2	2,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.1.10.5	KNR 215/601/1		Rurociągi miedziane chłodnicze 6,35 w korytku		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	25	25,000000		
	pom 2,01	45	45,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,000
1.1.10.6	KNR 215/601/2		Rurociągi miedziane chłodnicze 9,52 w korytku		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	25	25,000000		
	pom 2,01	45	45,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,000
1.1.10.7	KNR 34/104/6		Izolacja rurociągów o średnicy 6,35		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	25	25,000000		
	pom 2,01	45	45,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,000
1.1.10.8	KNR 34/104/6		Izolacja rurociągów o średnicy 9,52		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	25	25,000000		
	pom 2,01	45	45,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,000
1.1.10.9	KNR 216/603/1		Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	2,5	2,500000		
	pom 2,01	5	5,000000		
		RAZEM:	7,500000	m2	7,500
1.1.10.10	KNR 724/515/5		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.10.11	KNR 724/514/5		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.10.12	KNR 724/513/5		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.10.13	KNR 728/205/3		Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	otwór	2,000
1.1.10.14	KNR 4/1427/1		Opaska ppoż na instalację freonową		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	1	1,000000		
	pom 2,01	2	2,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.1.10.15	KNR 4/208/1		Rurociągi kanalizacyjne klejone Dn 25 - instalacja skroplin		
	Obliczenie:				
	pom 2,06	15	15,000000		
	pom 2,01	20	20,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,000000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10.16	KNNR 4/1703/1 analogia Obliczenie: pom 2,06 pom 2,01		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC - analogia wpięcie instalacji skroplin do kanalizacji 1 1,000000 2 2,000000 RAZEM: 3,000000	miejsce	3,000000
1.2	Grupa		Roboty na zewnątrz budynku		
1.2.1	Element	STWiOR_14	Roboty rozbiórkowe		
1.2.1.1	KNKRB 6/803/1 Obliczenie: przed schodami głównymi przy schodach do piwnicy		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka piaskowa, ręcznie - analogia rozebranie kostki betonowej 0,6*2,3 1,380000 4,7*6,0-2,10*3,25 21,375000 RAZEM: 22,755000	m2	22,755
1.2.1.2	KNR 404/301/4 Obliczenie: murki stopnie i spocznik		Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - analogia rozbiórka konstrukcji schodów do piwnicy 0,3*(2,05+3,2)*1,6 2,520000 1,6*3,25*0,3 1,560000 RAZEM: 4,080000	m3	4,080
1.2.1.3	KNR 214/1225/5 Obliczenie: schody główne schody do piwnicy		Demontaż balustrad - rozebranie balustrad stalowych na schodach nie nadających się do ponownego użytku 4,15*2 8,300000 2,3 2,300000 RAZEM: 10,600000	m	10,600
1.2.1.4	KNR 401/108/11 Obliczenie:		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km 4,080 4,080000 RAZEM: 4,080000	m3	4,080
1.2.1.5	KNR 401/108/12 Obliczenie:		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - dla 4km 4,080 4,080000 RAZEM: 4,080000	m3	4,080
1.2.1.6	KNR 202/1914/5 (1) Obliczenie: bieg schodów głównych spocznik		Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - analogia skucie odpadających powierzchni schodów (3,0*0,35*6+3,0*0,15*7)*80% 7,560000 8,95 8,950000 RAZEM: 16,510000	m2	16,510
1.2.2	Element	STWiOR_02	Roboty ziemne		
1.2.2.1	KNR 201/221/9 Obliczenie: pod ściany schodów		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV - wykopy pod ściany betonowe ((0,6+1,5)*0,5*1,6)*2,1+3,3 6,828000 RAZEM: 6,828000	m3	6,828
1.2.2.2	KNRW 201/212/9 Obliczenie: pod schody		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV - wykopy pod schody do piwnicy 1,6*3,25*0,3 1,560000 RAZEM: 1,560000	m3	1,560
1.2.2.3	KNR 201/211/5 (2) Obliczenie:		Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t 1,560 1,560000 6,828-4,708 2,120000 RAZEM: 3,680000	m3	3,680

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - dla 2km		
	Obliczenie:				
			3,680	3,680000	
			RAZEM:	3,680000	m3
1.2.2.5	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - zagęszczanie nasypów przy zasypywaniu ścian pochylni gruntem		
	Obliczenie:				
			6,828-8,480*0,25	4,708000	
			RAZEM:	4,708000	m3
1.2.3	Element	STWiOR_03; _04; _05;	Schody do piwnicy		
1.2.3.1	KNR 202/207/1 (2)		Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą - analogia ściany schodów zewnętrznych do piwnicy gr. 25cm		
	Obliczenie:				
			(2,05+3,25)*1,6	8,480000	
			RAZEM:	8,480000	m2
1.2.3.2	KNR 202/290/2		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - siatki z prętów fi 10mm dwustronnie, stal RB500		
	Obliczenie:				
			16*0,62*8,480*0,001	0,084122	
			16*0,62*8,480*0,001	0,084122	
			RAZEM:	0,168244	t
1.2.3.3	KNR 202/603/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa- grubowarstwowa masa bitumiczna		
	Obliczenie:				
			8,480*1,5	12,720000	
			RAZEM:	12,720000	m2
1.2.3.4	KNR BC 4/215/1		Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych uniwersalną zaprawą do szpachlowania lub cementową zaprawą naprawczą, wypełnianie ubytków gr. 1 mm na powierzchniach pionowych - wyrównanie powierzchni betonowych pochylni pod malowanie		
	Obliczenie:				
			0,25*(2,02+3,25)+1,5*0,8+2,0	4,157500	
			5*0,8*0,5*2	4,157500	
			RAZEM:	4,157500	m2
1.2.3.5	KNR BC 2/218/5 (2)		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, - analogia malowanie farbami akrylowo-silikonowymi zewnętrznymi przeznaczonymi do powierzchni betonowych (kolor piaskowy)		
	Obliczenie:				
			4,158	4,158000	
			RAZEM:	4,158000	m2
1.2.3.6	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - mieszanka o frakcji 0-31,5mm		
	Obliczenie:				
	pod schody		1,6*1,75	2,800000	
	pod spocznik z kostki		1,6*1,5	2,400000	
	pod kostkę		21,4	21,400000	
			RAZEM:	26,600000	m2
1.2.3.7	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - mieszanka o frakcji 0-31,5mm dla 2cm		
	Obliczenie:				
			26,600	26,600000	
			RAZEM:	26,600000	m2
1.2.3.8	KNR 2/1808/4		Stopnie, stopnie blokowe, przekrój do 0,06'm2- analogia stopnie blokowe 35x15cm osadzane na chudym betonie		
	Obliczenie:				
			1,6*5	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.9	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia ułożenie kostki koloru szarego betonowej gr. 6cm prostokątnej bezfazowej na spoczniku dolnym		
Obliczenie:					
spocznik dolny schodów			1,5*(0,5+0,4)	1,350000	
			RAZEM:	1,350000	m2
1.2.3.10	KNR 231/511/2 (2)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - analogia ułożenie kostki prostokątnej kolor czerwony (70% kostka z rozbórk, 30% nowa kostka)		
Obliczenie:					
			21,38	21,380000	
			RAZEM:	21,380000	m2
1.2.3.11	KNR 231/502/6		Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia płytki integracyjne ostrzegawcze dla niewidomych i słabowidzących 30x30cm z guzami w kształcie stożków w kolorze kontrastowym		
Obliczenie:					
spocznik dolny schodów			1,6*0,6	0,960000	
przed schodami do piwnicy			1,6*0,6	0,960000	
przed schodami głównymi			2,3*0,6	1,380000	
			RAZEM:	3,300000	m2
1.2.3.12	KNR 231/701/4 analogia		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur Fi' 42,4' mm, rozstaw słupków do 1,5' m - analogia balustada schodów zewnętrznych wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki systemu 42,4mm satyna, zakończenie pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, pręty wypełnienia pionowe fi 10-12mm w rozstawie co 12cm. z dodatkowym pochwytem dla osób niepełnosprawnych wykonanym z 2 rur 42,4mm na wysokości 75cm oraz pochwytem z rury pojedynczej 42,4mm montowanym na wysokości 50cm. Słupki mocowane na stopniach i spocznikach.		
Obliczenie:					
schody główne			4,25*2	8,500000	
			RAZEM:	8,500000	m
1.2.3.13	KNR 231/701/4 analogia		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur Fi' 42,4' mm, rozstaw słupków do 1,5' m - analogia balustada przy wejściu do piwnicy wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki systemu 42,4mm satyna, zakończenie pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, pręty wypełnienia pionowe fi 10-12mm w rozstawie co 12cm.		
Obliczenie:					
schody do piwnicy			2,25+3,45	5,700000	
			RAZEM:	5,700000	m
1.2.3.14	# KNR 231/701/4 analogia		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur Fi' 42,4' mm, rozstaw mocowań do 1,5' m - analogia pochwyty ze stali nierdzewnej AISI 304, -System O42,4mm, uchwyty do ściany,		
Obliczenie:					
przy zejściu do piwnicy			3,5*2	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	m
1.2.4	Element	STWiOR_09	Schody wejścia głównego		
1.2.4.1	KNR 401/203/10		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste - analogia uzupełnienie stopni i spoczników betonem		
Obliczenie:					
przyjęto średnio gr. 3,0cm			16,510*0,03	0,495300	
			RAZEM:	0,495300	m3
1.2.4.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym pod okładziny gresowe		
Obliczenie:					
			20,000	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.3	KNR 12/1121/5 analogia		Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki gresowe gr. min. 9mm, mrozoodporne, układane "bez wypuszczenia nosków" rektyfikowane, stopnice ryflowane, antypoślizgowe R9, klasa ścieralności V (PEI), w dwóch odcieniach kolorystycznych (kolor do uzgodnienia z zamawiającym).		
Obliczenie:					
bieg schodów głównych			3,0*0,35*6+3,0*0,15*7	9,450000	
spocznik			8,95	8,950000	
boki			0,8*2	1,600000	
RAZEM:			20,000000	m2	20,000
1.2.5	Element	STWiOR_09	Oznakowanie dróg poziomych		
1.2.5.1	# ZNPP 12/2210/3 analogia		Cięcie i naklejanie pasków filcu, naklejanie na powierzchnie płaskie, ponad 0.5 m - analogia przyklejenie na stopniach schodów pasów kontrastowych o szer. min. 5cm zarówno na stopnicy jak i podstopnicy z taśmy antypoślizgowej samoprzylepnej.		
Obliczenie:					
schody do piwnicy			1,6*6	9,600000	
wejście główne			3,0*4	12,000000	
RAZEM:			21,600000	m	21,600
1.2.5.2	# KNNR 2/1206/3 (2) analogia		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV - analogia klejenie faktury ostrzegawczej w formie pinezek dotykowych dla niewidomych wykonanych z tworzywa (poliuretanu) mocowanych na taśmach samoprzylepnych, wielkość pinezek 2,3-3,6cm górnej średnicy, grubości 0,5cm i rozstawie co ok. 6cm (klejenie wg szablonu)		
Obliczenie:					
wejście główne			0,6*3,0	1,800000	
RAZEM:			1,800000	m2	1,800
1.3	Grupa		Roboty sanitarne		
1.3.1	Element	STWiOR_14	Roboty rozbiórkowe		
1.3.1.1	KNR 404/705/5		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe		
Obliczenie:					
piwnica			4	4,000000	
parter			4	4,000000	
piętro I			4	4,000000	
RAZEM:			12,000000	szt	12,000
1.3.1.2	KNR 404/705/10		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, muszle pisuarowe - analogia demontaż pisuarów		
Obliczenie:					
parter			1	1,000000	
piętro I			1	1,000000	
RAZEM:			2,000000	szt	2,000
1.3.1.3	KNR 404/705/8		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
Obliczenie:					
piwnica			3	3,000000	
parter			5	5,000000	
piętro I			5	5,000000	
RAZEM:			13,000000	szt	13,000
1.3.1.4	KNR 404/705/2		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe		
Obliczenie:					
			13,000	13,000000	
RAZEM:			13,000000	szt	13,000
1.3.1.5	KNR 404/703/3		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm		
Obliczenie:					
			6,5*4+12,0	38,000000	
0					
RAZEM:			38,000000	m	38,000
1.3.1.6	KNR 404/703/7		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm		
Obliczenie:					
			7,5*2	15,000000	
RAZEM:			15,000000	m	15,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.7	KNR 404/701/4		Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi do 25 mm		
	Obliczenie:				
			5,0*3*2	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m
					30,000
1.3.1.8	KNR 404/701/5		Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi 32-50 mm		
	Obliczenie:				
			4,5*3	13,500000	
			RAZEM:	13,500000	m
					13,500
1.3.2	Element	SST-III	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.3.2.1	KNR 231/801/3		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
	Obliczenie:				
	piwnica		4,0*0,7	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2
					2,800
1.3.2.2	KNR 201/317/2	SST - 5	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:				
			4,0*0,7*1,4	3,920000	
			RAZEM:	3,920000	m3
					3,920
1.3.2.3	KNR 404/1101/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
	Obliczenie:				
			2,800*0,12	0,336000	
			RAZEM:	0,336000	m3
					0,336
1.3.2.4	KNR 201/320/2	SST - 5	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
	Obliczenie:				
			3,920	3,920000	
			RAZEM:	3,920000	m3
					3,920
1.3.2.5	KNNR 4/1411/1		Podsypka i zasypka rurociągu		
	Obliczenie:				
	parter		4,0*0,4*0,7	1,120000	
			RAZEM:	1,120000	m3
					1,120
1.3.2.6	KNR 201/236/1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
	Obliczenie:				
			3,920	3,920000	
			RAZEM:	3,920000	m3
					3,920
1.3.2.7	KNNRW 4/203/4	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m
					4,000
1.3.2.8	KNNRW 4/207/3	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Sn 8 lite		
	Obliczenie:				
			4,0*3+5,0	17,000000	
			RAZEM:	17,000000	m
					17,000
1.3.2.9	KNNRW 4/207/3	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			6,5*2	13,000000	
			RAZEM:	13,000000	m
					13,000
1.3.2.10	KNNRW 4/207/1	SST - 5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			5,0*4	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
					20,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.11	KNNRW 4/213/5	SST - 5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,000
1.3.2.12	KNNRW 4/211/3	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:				
			3*3+1	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	10,000
1.3.2.13	KNNRW 4/211/1	SST - 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
	Obliczenie:				
			5*3+1+9	25,000000	
			RAZEM:	25,000000	25,000
1.3.2.14	KNNRW 4/218/1	SST - 5	Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm		
	Obliczenie:				
			2*3+1	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	7,000
1.3.2.15	KNR 2-15u2 0101-01	SST - 5	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania bidetu na ścianie - montaż systemu do montowania miski ustępowej		
	Obliczenie:				
			3*3	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	9,000
1.3.2.16	KNR 2-15u2 0101-01	SST - 5	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania bidetu na ścianie - montaż systemu do montowania pisuaru		
	Obliczenie:				
			1*3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,000
1.3.2.17	KNR 2-15u2 0101-01	SST - 5	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie niepełnosprawnych		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	1,000
1.3.2.18	KNP 5/526/2		Czyszczeni (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,000
1.3.2.19	KNNR 2/504/8		Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	2,000
1.3.2.20	KNRW 215/142/3		Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - analogia drzwiczki 200x300mm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	3,000
1.3.3	Element	SST-II	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu.		
1.3.3.1	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 16x2,7mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			4,0*2*3+3,0*3+5,0*2	43,000000	
			RAZEM:	43,000000	43,000
1.3.3.2	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			2,0+3,0*2*3	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	20,000
1.3.3.3	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			7,5*2*2	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	30,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.4	KNR-W 215/110/1	ST 1	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych		
	Obliczenie:				
			7,5*2	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m
					15,000
1.3.3.5	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:				
			5+4*2*3+9	38,000000	
			RAZEM:	38,000000	m
					38,000
1.3.3.6	KNR 34/101/1		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi		
	Obliczenie:				
			(43,000+20,000+30,000)*0,5	46,500000	
			RAZEM:	46,500000	m
					46,500
1.3.3.7	KNR 34/101/6		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami poliuretanowymi		
	Obliczenie:				
			(43,000+20,000+30,000)*0,5	46,500000	
			RAZEM:	46,500000	m
					46,500
1.3.3.8	KNR 34/101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami poliuretanowymi		
	Obliczenie:				
			15,000	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m
					15,000
1.3.3.9	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:				
			10*3+3	33,000000	
			RAZEM:	33,000000	szt
					33,000
1.3.3.10	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
1.3.3.11	KNNRW 4/128/1	SST - 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:				
			43,000+20,000+30,000+15,000	108,000000	
			RAZEM:	108,000000	m
					108,000
1.3.3.12	KNNRW 4/131/4	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,000
1.3.3.13	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
					4,000
1.3.3.14	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm		
	Obliczenie:				
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000
1.3.3.15	KNNRW 4/131/3	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm		
	Obliczenie:				
			2*3+1	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000
1.3.3.16	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zaworyczerpalne 15mm z połączeniem na węża		
	Obliczenie:				
			2*3+1	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000
1.3.3.17	KNR 401/108/13	SST - 3	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
	Obliczenie:				
			38,000*0,2*0,1+0,2*0,2*0,2*4	0,792000	
			RAZEM:	0,792000	m3
					0,792

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.18	KNR 401/209/3		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
1.3.4	Element	SST-II	Biały montaż		
1.3.4.1	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:				
	piwnica		4	4,000000	
	parter		4	4,000000	
	piętro I		4	4,000000	
			RAZEM:	12,000000	kpl
1.3.4.2	KNNRW 4/230/2 analogia	SST - 5	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej wraz ze syfonem ze stali nierdzewnej z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych. Umywalka z powłoką ochronną polimerową ułatwiającą codzienną pielęgnację.		
	Obliczenie:				
	parter		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
1.3.4.3	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:				
	piwnica		3	3,000000	
	parter		3	3,000000	
	piętro I		3	3,000000	
			RAZEM:	9,000000	kpl
1.3.4.4	KNR 2-15u2 0105-02	SST - 5	Montaż przycisków do bidetu - analogia montaż przycisków do spłuczki podtynkowej		
	Obliczenie:				
	piwnica		3	3,000000	
	parter		3	3,000000	
	piętro I		3	3,000000	
			RAZEM:	9,000000	szt
1.3.4.5	KNR 2-15u2 0104-01	SST - 5	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych z powłoką ochronną polimerową ułatwiającą codzienną pielęgnację, wraz z deską sedesową wolnoopadającą		
	Obliczenie:				
	parter		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
1.3.4.6	KNR 2-15u2 0105-02	SST - 5	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych niepełnosprawnych		
	Obliczenie:				
	parter		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.3.4.7	KNNRS 4/214/5		Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym - pisuar porcelanowy z doprowadzeniem tylnym i powłoką ochronną odporną na zabrudzenia		
	Obliczenie:				
	piwnica		1	1,000000	
	parter		1	1,000000	
	piętro I		1	1,000000	
			RAZEM:	3,000000	kpl
1.3.4.8	KNNR 4/135/4		Uchwyt - analogia dozownik na mydło bezdotykowy z czujnikiem (wykonanie stal nierdzewna), poj. 1000ml, zabezpieczenie przed kapaniem, montaż naścienny		
	Obliczenie:				
	piwnica		2	2,000000	
	parter		3	3,000000	
	piętro I		2	2,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.9	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:					
piwnica			2	2,000000	
parter			3	3,000000	
piętro I			2	2,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000
1.3.4.10	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 Uchwyty dla niepełnosprawnych. Na komplet wchodzi: dwa pochwyty przy misce ustępowej (jeden pochwyty opuszczany i jeden na trwałe przymocowany do ściany, dł. min. 80cm) oraz dwa pochwyty przy umywalce (obustronne, przymocowane w odległości od 10-25cm od krawędzi umywalki, dopuszcza się zamontowanie jednego pochwyty opuszczanego i jednego stałego). Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej		
Obliczenie:					
parter			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00
1.3.4.11	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 lustro uchylne o min. wym. 600x450mm w ramie stalowej, przystosowane dla osób niepełnosprawnych, podklejone atestowaną folią zabezpieczającą podczas rozbicia		
Obliczenie:					
parter			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.3.4.12	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:					
piwnica			3	3,000000	
parter			4	4,000000	
piętro I			3	3,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,000
1.3.4.13	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:					
piwnica			3	3,000000	
parter			4	4,000000	
piętro I			3	3,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,000
1.3.4.14	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/niepełnosprawnych na odpadki higieniczne o pojemności min. 7,0l z uchylną pokrywą, stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.		
Obliczenie:					
piwnica			2	2,000000	
parter			3	3,000000	
piętro I			2	2,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
					7,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.15	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:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	2	2,000000		
	piętro I	2	2,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
1.3.4.16	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:				
	piwnica	4	4,000000		
	parter	4	4,000000		
	piętro I	4	4,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12,000
1.3.4.17	KNR 215/115/2	ST 1	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa chromowana, klasa przepływu "A", głowica ceramiczna z ogranicznikiem przepływu gorącej wody, z wydłużonym specjalistycznym uchwytem.		
	Obliczenie:				
	parter	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.3.4.18	KNNRW 4/131/2		Zawory czepalne 15mm z połączeniem na węża		
	Obliczenie:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro I	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
1.3.5	Element	SST-I	Instalacja ogrzewania grzejnikowego		
1.3.5.1	KNRW 215/112/1		Rura wielowarstwowa (PEX 16 x 2) o średnicy 16mm		
	Obliczenie:				
		2,0*2*3+2	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
1.3.5.2	KNRW 215/112/1		Rura wielowarstwowa (PEX 20 x 2) o średnicy 20mm		
	Obliczenie:				
		2,0*2*3+2	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
1.3.5.3	KNRW 215/404/2	SST - 2	Rura wielowarstwowa (PEX 25 x 3) o średnicy 25mm		
	Obliczenie:				
		7,5*2*2+2,0	32,000000		
		RAZEM:	32,000000	m	32,000
1.3.5.4	KNR 34/101/19	SST - 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-32mm otulinami		
	Obliczenie:				
		14,000+14,000+32,000	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
1.3.5.5	KNR 401/208/3	SST - 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm		
	Obliczenie:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.3.5.6	KNR 404/1101/3	SST - 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
	Obliczenie:				
		0,2*0,2*0,3*3	0,036000		
		RAZEM:	0,036000	m3	0,036

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5.7	KNNR 4/418/7		Grzejnik aluminiowy do 6 żeberek		
	Obliczenie:				
	piwnica	4	4,000000		
	parter	4+1	5,000000		
	piętro I	4	4,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.3.5.8	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór termostatyczny		
	Obliczenie:				
		13,000	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.3.5.9	KPRR 7/446/1	SST - 2	Głowica termostatyczna		
	Obliczenie:				
		13,000	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.3.5.10	KPRR 7/446/1	SST - 2	Zawór odcinający dolny		
	Obliczenie:				
		13,000	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.3.5.11	KNNRW 4/131/2	SST - 3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.3.5.12	KNNR 4/132/8		Zawór spustowy Dn 20		
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.3.5.13	KNKRB 4/313/7		Próba instalacji na gorąco bez regulacji		
	Obliczenie:				
		13,000	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000
1.3.5.14	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Obliczenie:				
		13,000	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	urządze	13,000
1.3.6	Element	STWiOR_ klimatyzacja	Instalacja wentylacji mechanicznej		
1.3.6.1	KNR 7-28 0205-06		Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. oraz pod kanały i czerpnie		
	Obliczenie:				
	piwnica	1	1,000000		
	parter	1	1,000000		
	piętro	1	1,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl.	3,00
1.3.6.2	KNNR 5/410/2 analogia		Wentylator ścienny - analogia wentylatory osiowe-łazienkowy, moc ok. 8W, zasilanie 230V, głośność max. 27dB, wydajność min. 95m3/h, z podłączeniem pod wyłącznik światła		
	Obliczenie:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
1.4	Grupa		Roboty elektryczne		
1.4.1	Element	STWiOR_ elektryczne	Instalacja elektryczna		
1.4.1.1	KNNR 5/1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle		
	Obliczenie:				
		20,000+42,000	62,000000		
		RAZEM:	62,000000	m	62,000
1.4.1.2	KNNR 5/103/6		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
	Obliczenie:				
		62,000	62,000000		
		RAZEM:	62,000000	m	62,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.3	KNNR 5/203/2		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - kabel 5x2,5mm ²		
	Obliczenie:				
	piwnica	5	5,000000		
	parter	10	10,000000		
	piętro I	5	5,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
1.4.1.4	KNNR 5/203/1		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód 3x 1,5mm ²		
	Obliczenie:				
	piwnica	8	8,000000		
	parter	12	12,000000		
	piętro I	8	8,000000		
		RAZEM:	28,000000	m	28,000
1.4.1.5	KNNR 5/203/1		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 3x 2,5mm ²		
	Obliczenie:				
	piwnica	12	12,000000		
	parter	18	18,000000		
	piętro I	12	12,000000		
		RAZEM:	42,000000	m	42,000
1.4.1.6	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		
	Obliczenie:				
		62,000	62,000000		
		RAZEM:	62,000000	m	62,000
1.4.1.7	KNNR 5/302/1		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
	Obliczenie:				
	piwnica	3*2	6,000000		
	parter	3*2+2	8,000000		
	piętro I	3*2	6,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20,000
1.4.1.8	KNNR 5/308/2		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44		
	Obliczenie:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro I	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
1.4.1.9	KNNR 5/306/2		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 44		
	Obliczenie:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro I	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
1.4.1.10	KNNR 5/501/3		Montaż opraw oświetleniowych - AW1 oprawa awaryjna typu LED o mocy min. 2W z pakietem akumulatorów na autonomiczną pracę w czasie min. 1h		
	Obliczenie:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro I	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	kpl	7,000
1.4.1.11	KNNR 5/501/3		Montaż opraw oświetleniowych - typu C1 oprawa 36W 4000lm, 4000K, IP40 LED		
	Obliczenie:				
	piwnica	4	4,000000		
	parter	5	5,000000		
	piętro I	4	4,000000		
		RAZEM:	13,000000	kpl	13,000
1.4.2	Element	STWiOR_ elektryczne	Pomiary		
1.4.2.1	KNNR 5/1304/5		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar		
	Obliczenie:				
		7,000+7,000+13,000	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	szt	27,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	
1.4.2.2	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		4,000	
			Obliczenie:			
			4			4,000000
			RAZEM:			4,000000
1.4.2.3	KNNR 5/1303/1		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego		7,000	
			Obliczenie:			
			7,000			7,000000
			RAZEM:			7,000000
				próbe		
				pomiar		