

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 2 w Wapnicy
ADRES INWESTYCJI : Wapnica ul. Jodłowa 3, dz. nr 48/1, obręb Wapnica
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : 72-500 Międzyzdroje, ul. Książąt Pomorskich nr 5.
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w Sz.P. nr 2 w Wapnicy.			
1	Roboty budowlane.	1	45
1.1	Roboty rozbiórkowe i murowe.	1	6
1.2	Remont posadzki z warstwami podposadzkowymi.	7	25
1.3	Ścianki działowe z GK o zwiększonej twardości DFH1IR.	26	28
1.4	Okładziny i wykończenie ścian.	29	36
1.5	Okładziny i wykończenie sufitów.	37	43
1.6	Stolarka drzwiowa.	44	45
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej w pom. nr 1, 2, 3, 4, 5, 6.	46	75
3	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji w pomieszczeniach remontowanych nr 1 do nr 6.	76	103
4	Instalacja elektryczna w pom. nr 1 do nr 6.	104	112
5	Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach nr 1 do nr 6.	113	123
6	Wyposażenie remontowanych pomieszczeń sanitarnych od nr 1 do nr 6.	124	126
7	Usunięcie gruzu budowlanego	127	128

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w Sz.P. nr 2 w Wapnicy.				
1 Roboty budowlane.				
1.1 Roboty rozbiórkowe i murowe.				
1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szt.		
d.1.1	<toaleta dla personelu>1+1	szt.	2.000	
	<łazienka chłopców>1+1+1	szt.	3.000	
	<łazienka dziewczynek>1+1	szt.	2.000	
	<magazyn sportowy>1	szt.	1.000	
			RAZEM	8.000
2	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	<toaleta dla personelu+łazienka chłopców>(2.14+1.05+1.00+1.84+1.13+0.92)*2.05-(0.90*2.05*3)	m ²	11.029	
	<łazienka dziewczynek+magazyn sportowy>(0.80+1.09+1.02+0.80+1.31+0.54)*2.05-(0.90*2.05*1)	m ²	9.553	
			RAZEM	20.582
3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm w tym	m ³		
d.1.1	płytki podłogowe , warstwę dociskową z zaprawy cementowej.	m ³	1.791	
	<natryski dziewcząt+pom.gospodarcze>5.66*(1.02+1.09)*0.15	m ³	4.571	
	<korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%*0.15	m ³		
			RAZEM	6.362
4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek, bez odzysku , do Robocizny przyjęto współczynnik R=0,40.	m ²		
d.1.1	Krotność = 0.4			
	<WC personelu>(1.0+0.10+1.05+1.60)*(3.35-1.30)	m ²	7.688	
	<łazienka chłopców>(0.10+2.08+0.10+1.84+1.13+0.10+0.92)*(3.35-1.30)	m ²	12.854	
	<łazienka dziewczynek >(0.80+1.31+1.75+0.10+2.06)*(3.35-1.30)	m ²	12.341	
	<magazyn sportowy>(0.10+1.65+1.09+1.02)*(3.35-1.30)	m ²	7.913	
			RAZEM	40.796
5	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach	m ²		
d.1.1	na zaprawie cementowo-wapiennej			
	<magazyn sportowy>1.0*2.10	m ²	2.100	
	<wc personelu>0.90*2.10	m ²	1.890	
	<łazienka chłopców>0.90*2.10	m ²	1.890	
	<łazienka dziewczynek>0.90*2.10	m ²	1.890	
			RAZEM	7.770
6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	<nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
	<nr 2 wc dla niepełnosprawnych>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
	<nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
	<nr 6 wc dla personelu>(1.05*2.10)	m ²	2.205	
			RAZEM	13.230
1.2 Remont posadzki z warstwami podposadzkowymi.				
7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej, bez odzysku , do Robocizny przyjęto współczynnik R=0,40.	m ²		
d.1.2	<wc personelu+łazienka chłopców>5.72*(1.0+0.10+1.05)	m ²	12.298	
			RAZEM	12.298
8	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych.	m ²		
d.1.2	<korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%	m ²	30.472	
			RAZEM	30.472
9	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.2	<wc personelu+łazienka chłopców>5.72*(1.0+0.10+1.05)	m ²	12.298	
			RAZEM	12.298
10	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.2	<wc personelu+łazienka chłopców>5.72*(1.0+0.10+1.05)	m ²	12.298	
			RAZEM	12.298
11	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.2	<natryski dziewcząt+pom.gospodarcze>5.66*(1.02+1.09)*0.15	m ³	1.791	
	<korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%*0.15	m ³	4.571	
			RAZEM	6.362
12	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.2	poz.7*0.02*1.25	m ³	0.307	
	poz.8*0.005*1.25	m ³	0.190	
	poz.9*0.05*1.25	m ³	0.769	
	poz.10*0.01*1.25	m ³	0.154	
	poz.11*1.25	m ³	7.953	
			RAZEM	9.373

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <natrski dziewcząt+pom.gospodarcze>5.66*(1.02+1.09)*0.15 <korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.791 4.571	
			RAZEM	6.362
14 d.1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <natrski dziewcząt+pom.gospodarcze>5.66*(1.02+1.09)*0.10 <korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.194 3.047	
			RAZEM	4.241
15 d.1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <natrski dziewcząt+pom.gospodarcze>5.66*(1.02+1.09) <korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%	m ² m ² m ²	 11.943 30.472	
			RAZEM	42.415
16 d.1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <wc personelu+lazienka chłopców>5.72*(1.0+0.10+1.05)	m ² m ²	 12.298	
			RAZEM	12.298
17 d.1.2	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² poz.15 poz.16	m ² m ² m ²	 42.415 12.298	
			RAZEM	54.713
18 d.1.2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej <nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2-(0.80*2+0.90*2)*2 <nr 2 wc dla niepełnosprawnych>[2.00+(1.05+0.12+1.01)]*2-0.90 <nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2-(0.80*2+0.90*2)*2 <nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2-(0.80*2+0.90*2)*2 <nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2-(0.80*2+0.90*2)*2 <nr 6 wc dla personelu>(1.01+1.78)*2+(1.78+1.05)*2-(0.80*2+0.90*2)*2	m m m m m m m	 3.980 7.460 3.980 4.360 4.360 4.440	
			RAZEM	28.580
19 d.1.2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierz- chniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm <nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>3.60 <nr 2 wc dla niepełnosprawnych>4.40 <nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>3.60 <nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>3.80 <nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>3.70 <nr 6 wc dla personelu>3.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.600 4.400 3.600 3.800 3.700 3.800	
			RAZEM	22.900
20 d.1.2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.19	m ² m ²	 22.900	
			RAZEM	22.900
21 d.1.2	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm poz.18	m m	 28.580	
			RAZEM	28.580
22 d.1.2	(z.VII) Warstwy wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach. <korytarz-zapadający>11.72*5.20*50%	m ² m ²	 30.472	
			RAZEM	30.472
23 d.1.2	Wykładzina typ TARKET o gr.2mm antypoślizgowa ,odporna na ścieranie poz.22	m ² m ²	 30.472	
			RAZEM	30.472
24 d.1.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.22	m ² m ²	 30.472	
			RAZEM	30.472
25 d.1.2	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych-wykładziny Tarket klejone. poz.22*0.75	m m	 22.854	
			RAZEM	22.854
1.3 Ścianki działowe z GK o zwiększonej twardości DFH1IR.				
26 d.1.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej cegłami <ściana pomiędzy pom. nr 2/nr 3>(1.05+0.12+1.01)*2.80*0.24 <ściana pomiędzy pom. nr 5/nr 6>(1.05+0.12+1.01)*2.80*0.24	m ³ m ³ m ³	 1.465 1.465	
			RAZEM	2.930
27 d.1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych o zwiększonej twardości DFH1IR na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 <nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>[1.68+(1.05+0.12+1.01)]*2.80-(0.80*2.05) <nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>1.68*2.80-(0.80*2.05)	m ² m ² m ²	 9.168 3.064	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>[1.76+(1.05+0.12+1.01)]*2.80-(0.80*2.05)	m ²	9.392	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>1.76*2.80-(0.80*2.05)	m ²	3.288	
	<nr 6 wc dla personelu>1.78*2.80-(0.80*2.05)	m ²	3.344	
			RAZEM	28.256
28 d.1.3	Konstrukcja z profili UA 50 pod montaż ościeżnic obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m ²		
	<nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>(1.08+2.10)+(0.98*2.10)	m ²	5.238	
	<nr 2 wc dla niepełnosprawnych>(1.08*2.10)	m ²	2.268	
	<nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>(1.08+2.10)+(0.98*2.10)	m ²	5.238	
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>(1.08+2.10)+(0.98*2.10)	m ²	5.238	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>(1.08+2.10)+(0.98*2.10)	m ²	5.238	
	<nr 6 wc dla personelu>(1.08+2.10)+(0.98*2.10)	m ²	5.238	
			RAZEM	28.458
1.4 Okładziny i wykończenie ścian.				
29 d.1.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, przyjęto 50%	m ²		
	<WC personelu>(1.0+0.10+1.05+1.60)*0.70	m ²	2.625	
	<łazienka chłopców>(0.10+2.08+0.10+1.84+1.13+0.10+0.92)*0.70	m ²	4.389	
	<łazienka dziewczynek >(0.80+1.31+1.75+0.10+2.06)*0.70	m ²	4.214	
	<magazyn sportowy>(0.10+1.65+1.09+1.02)*0.70	m ²	2.702	
	<ścianka wzdłuż korytarza>(5.72+5.66+2.30)*2.80-(0.90*2.05*6)	m ²	27.234	
			RAZEM	41.164
30 d.1.4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2, przyjęto 50%	m ²		
	<przyjęto 50% powierzchni ścian>poz.29*50%	m ²	20.582	
			RAZEM	20.582
31 d.1.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2.	m ²		
	poz.30			
	<ściana pomiędzy pom. nr 2/nr 3>(1.05+0.12+1.01)*2.80*2	m ²	20.582	
	<ściana pomiędzy pom. nr 5/nr 6>(1.05+0.12+1.01)*2.80*2	m ²	12.208	
			12.208	
			RAZEM	44.998
32 d.1.4	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych.	m ²		
	<nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>[(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2]*2.05-(0.80*2.05*2+0.90*2.05)	m ²	16.974	
	<nr 2 wc dla niepełnosprawnych>[2.00+(1.05+0.12+1.01)]*2*2.05-0.90*2.05	m ²	15.293	
	<nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>[(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2]*2.05-(0.80*2.05*2+0.90*2.05)	m ²	16.974	
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>[(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2]*2.05-(0.80*2.05*2+0.90*2.05)	m ²	17.753	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>[(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2]*2.05-(0.80*2.05*2+0.90*2.05)	m ²	17.753	
	<nr 6 wc dla personelu>[(1.01+1.78)*2+(1.78+1.05)*2]*2.05-(0.80*2.05*2+0.90*2.05)	m ²	17.917	
			RAZEM	102.664
33 d.1.4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 44,8 x 22,30 cm - na klej.	m ²		
	poz.32	m ²	102.664	
			RAZEM	102.664
34 d.1.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe.	m ²		
	<nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>[(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2]*0.70	m ²	7.546	
	<nr 2 wc dla niepełnosprawnych>[2.00+(1.05+0.12+1.01)]*2*0.70	m ²	5.852	
	<nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>[(1.01+1.65)*2+(1.68+1.05)*2]*0.70	m ²	7.546	
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>[(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2]*0.70	m ²	7.812	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>[(1.01+1.76)*2+(1.76+1.05)*2]*0.70	m ²	7.812	
	<nr 6 wc dla personelu>[(1.01+1.78)*2+(1.78+1.05)*2]*0.70	m ²	7.868	
			RAZEM	44.436
35 d.1.4	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	poz.34	m ²	44.436	
	<ściana wzdłuż korytarza>(5.72+5.66+2.30)*2.80-(0.90*2.05*6)	m ²	27.234	
			RAZEM	71.670
36 d.1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
	poz.35	m ²	71.670	
			RAZEM	71.670
1.5 Okładziny i wykończenie sufitów.				
37 d.1.5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, przyjęto 50%	m ²		
	<nr 1 wc dziewczynek kl. I-III>3.60	m ²	3.600	
	<nr 2 wc dla niepełnosprawnych>4.40	m ²	4.400	
	<nr 3 wc dla chłopców kl. I-III>3.60	m ²	3.600	
	<nr 4 wc dziewczynek kl. IV-VIII>3.80	m ²	3.800	
	<nr 5 wc dla chłopców kl. IV-VIII>3.70	m ²	3.700	
	<nr 6 wc dla personelu>3.80	m ²	3.800	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	22.900
38 d.1.5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2, przyjęto 50% poz.37*50%	m ² m ²	 11.450	
			RAZEM	11.450
39 d.1.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome. poz.37	m ² m ²	 22.900	
			RAZEM	22.900
40 d.1.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2. poz.38	m ² m ²	 11.450	
			RAZEM	11.450
41 d.1.5	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn. na ścianach na podłożu z tynku poz.39	m ² m ²	 22.900	
			RAZEM	22.900
42 d.1.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome. poz.41	m ² m ²	 22.900	
			RAZEM	22.900
43 d.1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych. poz.42	m ² m ²	 22.900	
			RAZEM	22.900
1.6 Stolarka drzwiowa.				
44 d.1.6	Drzwi przeciwpożarowe EI30 z ościeżnicą stalową regulowaną (zakres B: 121-145 mm), skrzydło o wym. 90x200 cm., kolor popielaty mat. w tym klamka z szyldem srebrny, szczotkowany na wkładkę patentową. <Lewe>(0.90*2.00)*3 <Prawe>(0.90*2.00)*3	m ² m ² m ²	 5.400 5.400	
			RAZEM	10.800
45 d.1.6	Drzwi wewnętrzne do toalet z szybą matową hartowaną, z podcięciem wentylacyjnym i ościeżnicą stalową regulowaną (zakres B- 121-145 mm), skrzydło o wym. 80x200 cm, kolor popielaty mat, klamka z szyldem srebrny szczotkowany i blokadą wc. <Lewe>(0.80*2.00)*2 <Prawe>(0.80*2.00)*3	m ² m ² m ²	 3.200 4.800	
			RAZEM	8.000
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej w pom. nr 1, 2, 3, 4, 5, 6.				
46 d.2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
			RAZEM	3.000
47 d.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
			RAZEM	5.000
48 d.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
49 d.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1.0+1.60+2.14+2.08+1.84+1.13+0.92+0.10+1.75+0.10+2.06+1.31+0.80+0.80*2+0.15	m m	 18.580	
			RAZEM	18.580
50 d.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1.0*5 2.0	m m m	 5.000 2.000	
			RAZEM	7.000
51 d.2	Demontaż ustępu z miską żeliwną 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
52 d.2	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	 5.000	
			RAZEM	5.000
53 d.2	Demontaż brodzików. 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
			RAZEM	4.000
54 d.2	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	m m	 5.000	
			RAZEM	5.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.05+0.12+1.01)*5	m m	 10.900	
			RAZEM	10.900
56 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.49	m m	 18.580	
			RAZEM	18.580
57 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <pomieszczenia nr 1, 2, 3, 4, 5, 6>6	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
58 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.50	m m	 7.000	
			RAZEM	7.000
59 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <pomieszczenia nr 1, 2, 3, 4, 5, 6>6	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
60 d.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <pomieszczenia nr 2>1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
61 d.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.54	m m	 5.000	
			RAZEM	5.000
62 d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.55	m m	 10.900	
			RAZEM	10.900
63 d.2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań (1.02+1.04+0.18+1.58+1.36)	m m	 5.180	
			RAZEM	5.180
64 d.2	Elementy montażowe Geberit Unifix wc-kind montowane przy ścianie masywnej dla dzieci kl. I-III (np. Zestaw WC Kind składa się z: stelażu TECHNIC GT do WC 99400-000 oraz miski wiszącej Kind 201700000. Do kompletowania z deską 60112-000, 60119-000 i przyciskiem spłukującym do stelaża TECHNIC GT. <pom. nr 1-wc dziewczynek kl. I-III>1 <pom. nr 3-wc chłopców kl. I-III>1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
			RAZEM	2.000
65 d.2	Deska sedesowa do miski wiszącej dla dzieci kl. I-III. 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
66 d.2	Elementy montażowe Geberit Unifix dla niepełnosprawnych do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej <pom. nr 2 -wc dla niepełnosprawnych>1.0	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
67 d.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych np.Ceranit Etiuda New miska WC wisząca CleanOn biała K670-002 . <pom. nr 2-wc dla niepełnosprawnych>1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
68 d.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej np.Cersanit Aqua 42 Mech L Box stelaż podtynkowy do WC S97-051 <pom. nr 4-wc dziewczynek kl. IV-VIII>1 <pom. nr 5-wc chłopców kl. IV-VIII>1 <pom. nr 6-wc personelu>1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
			RAZEM	3.000
69 d.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - np. miska zawieszana City New CleanOn + deska City Slim duroplastowa. <pom. nr 4-wc dziewczynek kl. IV-VIII>1 <pom. nr 5-wc chłopców kl. IV-VIII>1 <pom. nr 6-wc personelu>1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
			RAZEM	3.000
70 d.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
71 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla dzieci kl. I-III . <pom. nr 1-wc dziewczynek kl. I-III>1 <pom. nr 3-wc chłopców kl. I-III>1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla niepełnosprawnych . <pom. nr 2>1.0	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
73 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla dzieci kl. IV-VIII i dla per- sonelu. <pom. nr 4-wc dziewczynek kl. IV-VIII>1 <pom. nr 5-wc chłopców kl. IV-VIII>1 <pom. nr 6-wc personelu>1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
			RAZEM	3.000
74 d.2	Porecz dla niepełnosprawnych <wc> 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
75 d.2	Porecz dla niepełnosprawnych <umywalka> 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
3 Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji w pomieszczeniach remontowanych nr 1 do nr 6.				
76 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm <wc personelu>(1.60+1.05+1.0+2.50+0.75)*2 <łazienka chłopców>(1.05+2.08+0.10+1.84+1.13+0.92+2.0) <łazienka dziewczynek>(0.25+1.75+0.10+2.06+1.31+0.80+0.15+0.80+2.0)*2	m m m m	 13.800 9.120 18.440	
			RAZEM	41.360
77 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (1.46+0.24+1.64+1.51+1.17+2.5)	m m	 8.520	
			RAZEM	8.520
78 d.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej 5.00	m m	 5.000	
			RAZEM	5.000
79 d.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej 3.10*2+1.50	m m	 7.700	
			RAZEM	7.700
80 d.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.78	m m	 5.000	
			RAZEM	5.000
81 d.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.79	m m	 7.700	
			RAZEM	7.700
82 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zaciskanych <z.w.>(1.50+0.25+1.68+0.12+2.0+0.24+1.68+0.30+1.176+0.12+1.76+0.24+1.78)+(1.05+ 0.12+1.01)*6 <c.w.>(1.50+0.25+1.68+0.12+2.0+0.24+1.68+0.30+1.176+0.12+1.76+0.24+1.78)+(1.05+ 0.12+1.01)*6 <cyrk.>1.0+6.0*2 <przybory c.w.>0.8*(6)+(1.2*1) <przybory z.w.>0.8*(6+1)+(0.6*6)	m m m m m m m	 25.926 25.926 13.000 6.000 9.200	
			RAZEM	80.052
83 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskanych <z.w.>7.50 <c.w.>5.0	m m m	 7.500 5.000	
			RAZEM	12.500
84 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zaciskanych <z.w.>3.5 <c.w.>1.0+4.25*2	m m m	 3.500 9.500	
			RAZEM	13.000
85 d.3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm <z.w.>1.5+0.45*6+5.30+4.95+3.6+2.35 <przybory z.w.>0.8*(6)+(1.2*2)+(0.6*4)	m m m	 20.400 9.600	
			RAZEM	30.000
86 d.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm <z.w.>3.20+1.95+2.30	m m	 7.450	
			RAZEM	7.450
87 d.3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm <z.w.>7.25	m m	 7.250	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.82 -poz.85	m m m	RAZEM 80.052 -30.000	7.250
89 d.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm <c.w.>poz.83-poz.86	m m	RAZEM 5.050	50.052
90 d.3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr. 30 mm <c.w.>poz.84-poz.87	m m	RAZEM 5.750	5.050
91 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW <umywalka>2*6 <zł>1	szt. szt. szt.	RAZEM 12.000 1.000	5.750
92 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. 16x1/2" GW <wc>6	szt. szt.	RAZEM 6.000	13.000
93 d.3	Zawór termostatyczny do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm <pion>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	6.000
94 d.3	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 <wc>6	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000
95 d.3	Zawory kątowe do umywalek o śr. o śr. 1/2x3/8 <umywalki>6*2	szt. szt.	RAZEM 12.000	6.000
96 d.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.82+poz.83+poz.84	m prób. m	RAZEM 105.552	12.000
97 d.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.96	m m	RAZEM 105.552	105.552
98 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW <istniejący pion>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	105.552
99 d.3	Włączenie instalacji wz,wc,cyrk do istniejącej w piwnicy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
100 d.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych po uzgodnieniu z Inwestorem. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
101 d.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000
102 d.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
103 d.3	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	1.000
4 Instalacja elektryczna w pom. nr 1 do nr 6.				
104 d.4	Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu w pomieszczeniach remontowanych z podłoża drewnianego, tynku ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub itd. i wywozem. 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADyp w ścianach otynk. p.t. w pomieszczeniach. (wyłącznik) <pom. nr 1>2 <pom. nr 2>2 <pom. nr 3>2 <pom. nr 4>2 <pom. nr 5>2 <pom. nr 6>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
			RAZEM	12.000
106 d.4	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YADyp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr. <pom. nr 1>1 <pom. nr 2>1 <pom. nr 3>1 <pom. nr 4>1 <pom. nr 5>1 <pom. nr 6>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
			RAZEM	6.000
107 d.4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cglanym YDY 5x4 mm ² 25.0	m m	 25.000	
			RAZEM	25.000
108 d.4	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem. 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
109 d.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) <pom. nr 1>2 <pom. nr 2>2 <pom. nr 3>2 <pom. nr 4>2 <pom. nr 5>2 <pom. nr 6>2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
			RAZEM	12.000
110 d.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłe) - Downlight LAMPA sufitowa ROLEN LED 7W 4000K 03108 Ideus natynkowa OPRAWA metalowy PLAFON okrągły biały. <pom. nr 1>2 <pom. nr 2>2 <pom. nr 3>2 <pom. nr 4>2 <pom. nr 5>2 <pom. nr 6>2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
			RAZEM	12.000
111 d.4	Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu przywoławczego dla niepełnosprawnych w toalecie nr 2. 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
112 d.4	Wykonanie pomiarów elektrycznych niezbędnych do eksploatacji , użytkowania pomieszczeń, 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
5 Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach nr 1 do nr 6.				
113 d.5	Demontaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem urządzeń. 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
114 d.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % (0.50*2)*6*0.314 1.0	m ² m ² m ²	 1.884 1.000	
			RAZEM	2.884
115 d.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
			RAZEM	3.000
116 d.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (5.72+0.30+5.66)*0.628 1.0	m ² m ² m ²	 7.335 1.000	
			RAZEM	8.335
117 d.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
			RAZEM	3.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	6*2	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
119 d.5	Przygotowanie podłoża pod montaż czujek ruchu przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
	6	kpl.	6.000	
			RAZEM	6.000
120 d.5	Montaż czujki ruchu sufitowy np. PIR "EL HOME" MD-06B7 WEWNĘTRZNY SUFITOWY 360 ~230V.	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
121 d.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną gr. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
	poz.114+poz.116	m ²	11.219	
			RAZEM	11.219
122 d.5	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
	6*2	urz.	12.000	
			RAZEM	12.000
123 d.5	Obsadzenie nawiewników higrosterowanych z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z możliwością przymknięcia przesłony typ EHA 608, tłumienie akustyczne 39 db, przepływ powietrza 5-30 m ³ /h <pomieszczenia nr 1 do 6>6	szt.		
		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
6 Wyposażenie remontowanych pomieszczeń sanitarnych od nr 1 do nr 6.				
124 d.6	Wyposażenie sanitariatów od nr 1 do nr 5 w lustra łazienkowe 60x60cm.	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
125 d.6	Wyposażenie sanitariatu w lustro dla niepełnosprawnych.	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
126 d.6	Wyposażenie sanitariatów w pozostałe akcesoria :pojemniki na papier, na ręczniki, dozowniki do mydła wpłynie.	szt		
	6	szt	6.000	
			RAZEM	6.000
7 Usunięcie gruzu budowlanego				
127 d.7	Wywóz gruzu na wysypisko-kontenery 12 m ³ .	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
128 d.7	Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja.	t		
	24*1000/1000	t	24.000	
			RAZEM	24.000