

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet na I-ym piętrze w budynku Szkoły Podstawowej nr 1.  
ADRES INWESTYCJI : 72-500 Międzyzdroje, ul. Leśna 17.  
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje  
ADRES INWESTORA : 72-500 Międzyzdroje, ul. Książąt Pomorskich nr 5.  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA - Remont toalet dla dziewcząt, chłopców i personelu w budynku Szkoły Podstawowej nr 1.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 12.02. 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02. 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont toalet I-go piętra w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Międzyzdrojach, ul.Leśna nr 17.</b>			
1	Roboty budowlane.	1	43
1.1	Roboty rozbiórkowe.	1	10
1.2	Usunięcie i wywóz gruzu.	11	14
1.3	Roboty wykończeniowe.	15	43
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.	44	77
3	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji w pomieszczeniach remontowanych toalet.	78	103
4	Instalacja elektryczna.	104	112

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC chłopców (3.94*2.94)+(0.26*1.21) (3.63*2.99)+(1.20*1.72) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.996 11.898 12.918	
	WC dla personelu (1.04*1.39) (0.76*1.39) C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.816 1.446 1.056	
		m <sup>2</sup>	2.502	
			RAZEM	51.314
9	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, bez odzysku, współczynnik R=0,40	m <sup>2</sup>		
d.1.1	WC dziewcząt (3.86*2.97)-(0.27*1.43) (3.63*2.99)+(1.20*1.72) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.078 12.918	
		m <sup>2</sup>	23.996	
	WC chłopców (3.94*2.94)+(0.26*1.21) (3.63*2.99)+(1.20*1.72) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.898 12.918	
		m <sup>2</sup>	24.816	
	WC dla personelu (1.04*1.39) (0.76*1.39) C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.446 1.056	
		m <sup>2</sup>	2.502	
			RAZEM	51.314
10	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	poz.9	m <sup>2</sup>	51.314	
			RAZEM	51.314
<b>1.2 Usunięcie i wywóz gruzu.</b>				
11	Usunięcie z budynku gruzu.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	poz.1*(0.90*2.05*0.12)*1.3 poz.2*(1.00*0.99*0.12)*1.30 poz.5*0.18*1.30 poz.6*0.04*1.3 poz.7*0.03*1.3 poz.8*0.03*1.3 poz.9*0.035*1.3 poz.10*0.06*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.317 0.618 1.000 4.849 4.154 2.001 2.335 4.002	
			RAZEM	23.276
12	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	poz.11	m <sup>3</sup>	23.276	
			RAZEM	23.276
13	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km, docelowa odległość 10 km. Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1.2	poz.11	m <sup>3</sup>	23.276	
			RAZEM	23.276
14	Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja.	t		
d.1.2	poz.11*1900/1000	t	44.224	
			RAZEM	44.224
<b>1.3 Roboty wykończeniowe.</b>				
15	Obsadzenie ościeżnic stalowych, regulowanych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.3	(1+1) (1+1) 2	szt. szt. szt.	2.000 2.000 2.000	
			RAZEM	6.000
16	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z podcięciem.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	(0.90*2.05)*1 (0.90*2.05)*1 (0.80*2.05)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845 1.845 1.640	
			RAZEM	5.330
17	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe z holu, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.3	(0.90*2.05)*1 (0.90*2.05)*1 (0.90*2.05)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845 1.845 1.845	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW-naświetla.	m <sup>2</sup>	RAZEM	5.535
d.1.3	[(0.91*0.91)*2]	m <sup>2</sup>	1.656	
			RAZEM	1.656
19	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych w istniejącej stolarni okiennej.	szt		
d.1.3	8	szt	8.000	
			RAZEM	8.000
20	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	{[(0.91+0.91)*2]*2*2}*2	m	29.120	
			RAZEM	29.120
21	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01-obudo-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	wa pionów kanalizacyjnych.	m <sup>2</sup>	6.200	
	[(0.25+0.25)*3.10*2]*2	m <sup>2</sup>	3.100	
	[(0.25+0.25)*3.10*1]*2	m <sup>2</sup>		
			RAZEM	9.300
22	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome, po-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	sadzka.	m <sup>2</sup>	51.314	
	poz.9		RAZEM	51.314
23	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na	m <sup>2</sup>		
d.1.3	ostro	m <sup>2</sup>	51.314	
	poz.22		RAZEM	51.314
24	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	51.314	
	Krotność = 4			
	poz.23		RAZEM	51.314
25	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie	m		
d.1.3	taśmy uszczelniającej			
	WC dziewcząt			
	(0.14+1.43+0.27+0.38+0.30+0.15+0.10+0.79+0.10+1.09+0.10+0.77+0.10+1.06+2.97+	m	12.340	
	2.59)			
	(2.99+3.55+1.05+1.72+1.05+0.15+0.10+0.76+0.10+1.12+0.10+0.76+0.10+0.86)*1.54-	m	21.371	
	(0.82)			
	A (suma częściowa)	m	33.711	
	WC chłopców			
	(0.10+1.74+0.26+0.30+0.15+0.11+0.77+0.11+1.18+0.11+0.79+0.11+1.06+2.94+2.66)	m	12.390	
	(0.30+0.30+2.05+1.41+0.92+0.87+0.98+2.95+2.64+0.51+0.10+0.51+0.20+0.10+0.83+	m	15.610	
	0.10+0.84)			
	B (suma częściowa)	m	28.000	
	WC dla personelu			
	(1.39+1.04)*2-(0.82+0.91)	m	3.130	
	(1.39+0.76)*2-(0.82)	m	3.480	
	C (suma częściowa)	m	6.610	
			RAZEM	68.321
26	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na po-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	wierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warst-	m <sup>2</sup>	51.314	
	wy 2,00 mm		RAZEM	51.314
	poz.22			
27	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałóże-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	nie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K	m <sup>2</sup>	51.314	
	poz.22		RAZEM	51.314
28	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.3	poz.9	m <sup>2</sup>	51.314	
			RAZEM	51.314
29	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-su-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	fit.	m <sup>2</sup>	51.314	
	poz.8		RAZEM	51.314
30	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3	2*2	szt.	4.000	
	1*2	szt.	2.000	
			RAZEM	6.000
31	Wykonanie tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. na podł.z cegły i pust.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	poz.8	m <sup>2</sup>	51.314	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	51.314
32 d.1.3	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 poz.31	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	51.314	
			RAZEM	51.314
33 d.1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe.	m <sup>2</sup>		
	WC dziewcząt (0.14+1.43+0.27+0.38+0.91+0.30+0.15+0.10+0.79+0.10+1.09+0.10+0.77+0.10+1.06+2.97+2.59+0.91)*3.17-(0.91*2.05)*2	m <sup>2</sup>	41.156	
	(2.99+3.55+1.05+1.72+1.05+0.15+0.10+0.76+0.10+1.12+0.10+0.76+0.10+0.86)*3.17-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	43.814	
	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	84.970	
	WC chłopców (0.10+1.74+0.26+0.91+0.30+0.15+0.11+0.77+0.11+1.18+0.11+0.79+0.11+1.06+2.94+2.66+0.91)*3.17-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	43.180	
	(0.30+0.91+0.30+2.05+1.41+0.92+0.87+0.98+2.95+2.64+0.51+0.10+0.51+0.20+0.10+0.83+0.10+0.91)*3.17-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	50.725	
	B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	93.905	
	WC dla personelu (1.39+1.04)*2*3.17-(0.82*2.05+0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	11.860	
	(1.39+0.76)*2*3.17-(0.81*2.05)	m <sup>2</sup>	11.971	
	C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	23.831	
			RAZEM	202.706
34 d.1.3	Wykonanie .tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg-ły i pustaków. poz.33	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	202.706	
			RAZEM	202.706
35 d.1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe. poz.33	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	202.706	
			RAZEM	202.706
36 d.1.3	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
	WC dziewcząt (0.14+1.43+0.27+0.38+0.30+0.15+0.10+0.79+0.10+1.09+0.10+0.77+0.10+1.06+2.97+2.59)*2.05	m <sup>2</sup>	25.297	
	(2.99+3.55+1.05+1.72+1.05+0.15+0.10+0.76+0.10+1.12+0.10+0.76+0.10+0.91)*2.05-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	27.778	
	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	53.075	
	WC chłopców (0.10+1.74+0.26+0.91+0.30+0.15+0.11+0.77+0.11+1.18+0.11+0.79+0.11+1.06+2.94+2.66+0.91)*2.05-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	27.265	
	(0.30+0.91+0.30+2.05+1.41+0.92+0.87+0.98+2.95+2.64+0.51+0.10+0.51+0.20+0.10+0.83+0.10+0.91)*2.05-(0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	32.144	
	B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	59.409	
	WC dla personelu (1.39+1.04)*2*2.05-(0.82*2.05+0.91*2.05)	m <sup>2</sup>	6.417	
	(1.39+0.76)*2*2.05-(0.80*2.05)	m <sup>2</sup>	7.175	
	C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	13.592	
	obróbka okien [(1.0+0.35*2)*0.15*8]*2	m <sup>2</sup>	4.080	
			RAZEM	130.156
37 d.1.3	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
	WC dziewcząt 2.05*(7+5)	m	24.600	
	WC chłopców 2.05*(7+5)	m	24.600	
	WC dla personelu 2.05*4	m	8.200	
			RAZEM	57.400
38 d.1.3	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.34 -poz.36	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	202.706	
		m <sup>2</sup>	-130.156	
			RAZEM	72.550
39 d.1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-sufit. poz.31	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	51.314	
			RAZEM	51.314

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsow. poz.38 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.550 51.314	
			RAZEM	123.864
41 d.1.3	Dostawa i montaż ścianek z drzwiami , systemowe z HPL. 3	kpl. kpl.	 3.000	
			RAZEM	3.000
42 d.1.3	Dostawa i montaż parawanów z HPL np. firmy SOLMET 3	kpl. kpl.	 3.000	
			RAZEM	3.000
43 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm (5*3.10)*2	m m	 31.000	
			RAZEM	31.000
<b>2 Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.</b>				
44 d.2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny śr. 100 mm (1+1) (1+1) 0	szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 0.000	
			RAZEM	4.000
45 d.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm (4*2) (4*2)+3 1	szt. szt. szt. szt.	 8.000 11.000 1.000	
			RAZEM	20.000
46 d.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm (4+2) 3.0 1.0	szt. szt. szt. szt.	 6.000 3.000 1.000	
			RAZEM	10.000
47 d.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2*3.17+1*3.17+1.0*6+3.63+1.50) (2*3.17+4.64+1.50) (3.17+1.0+2.50)	m m m m	 20.640 12.480 6.670	
			RAZEM	39.790
48 d.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.64*3 1.50*2	m m m	 7.920 3.000	
			RAZEM	10.920
49 d.2	Demontaż ustępu z miską żeliwną 4.0+2.0 3.0 1.0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 6.000 3.000 1.000	
			RAZEM	10.000
50 d.2	Demontaż pisuaru 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
			RAZEM	3.000
51 d.2	Demontaż umywalki 4.0*2 4.0*2 1.0	kpl. kpl. kpl. kpl.	 8.000 8.000 1.000	
			RAZEM	17.000
52 d.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.17*2 3.17 3.17	m m m m	 6.340 3.170 3.170	
			RAZEM	12.680
53 d.2	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.42+2.97+2.42)*2 (1.91+1.39+0.75)	m m m	 15.620 4.050	
			RAZEM	19.670
54 d.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.50	m m	 2.500	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	2.500
55 d.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.60+1.65 2.64+1.0 1.0	m m m m	5.250 3.640 1.000	
			RAZEM	9.890
56 d.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 3.85+3.55+1.05 3.94+4.64+1.05 1.91	m m m m	8.450 9.630 1.910	
			RAZEM	19.990
57 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.47	m m	39.790	
			RAZEM	39.790
58 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3.0+2.0 3.0 1.0	szt. szt. szt. szt.	5.000 3.000 1.000	
			RAZEM	9.000
59 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (4.0+1.0+10.0)*2 2.65 5.0 1.50*2	m m m m m	30.000 2.650 5.000 3.000	
			RAZEM	40.650
60 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm poz.45	szt. szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
61 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. 3.0 2.0	kpl. kpl. kpl.	3.000 2.000	
			RAZEM	5.000
62 d.2	Deska sedesowa do miski wiszącej dla dzieci kl. I-III. 5	szt. szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
63 d.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej np.Cersanit Aqua 42 Mech L Box stelaż podtynkowy do WC S97-051 2.0 1.0 1.0	kpl. kpl. kpl. kpl.	2.000 1.000 1.000	
			RAZEM	4.000
64 d.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - np. miska zawieszana City New Cle-anOn + deska City Slim duroplastowa. 2.0 1.0 1.0	kpl. kpl. kpl. kpl.	2.000 1.000 1.000	
			RAZEM	4.000
65 d.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5+4	szt. szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
66 d.2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym. 2.0 1.0	kpl. kpl. kpl.	2.000 1.000	
			RAZEM	3.000
67 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla dzieci kl. I-III . 4.0 4.0	kpl. kpl. kpl.	4.000 4.000	
			RAZEM	8.000
68 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla dzieci kl. IV-VIII i personelu. 4.0 4.0 1.0	kpl. kpl. kpl. kpl.	4.000 4.000 1.000	



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	9.000
69 d.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	2*2	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
70 d.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
	poz.52	m	12.680	
			RAZEM	12.680
71 d.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
	poz.53	m	19.670	
			RAZEM	19.670
72 d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	poz.55	m	9.890	
			RAZEM	9.890
73 d.2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	poz.56	m	19.990	
			RAZEM	19.990
74 d.2	Wypożenie sanitariatów w akcesoria :uchwyty na papier toaletowy i szczotki wiszące(BISK - stal nierdzewna).	szt		
	5+3+1	szt	9.000	
			RAZEM	9.000
75 d.2	Wypożenie sanitariatów w akcesoria : na ręczniki (BISK pojemnik (dystrybutor) na ręczniki papierowe ZZ stal nierdzewna szczotkowana 00342).	szt		
	3+3+1	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
76 d.2	Wypożenie sanitariatów w akcesoria :dozowniki do mydła w płynie (Dozownik do mydła w płynie 1000ML metal stal szczotkowanaL BISK 01417).	szt		
	3+3+1	szt	7.000	
			RAZEM	7.000
77 d.2	Wypożenie sanitariatów w pozostałe akcesoria :kosz otwierany przyciskiem pedałowym na śmieci 12L, stal nierdzewna szczotkowana mat (BISK).	szt		
	1+1+1	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
<b>3 Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji w pomieszczeniach remontowanych toalet.</b>				
78 d.3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	(4*2)*2+4+2	szt.	22.000	
	(4*2)*2+3+3	szt.	22.000	
	2+1	szt.	3.000	
			RAZEM	47.000
79 d.3	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
	(4*2)	szt.	8.000	
	(4*2)	szt.	8.000	
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	17.000
80 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	<lazienka dziewczynek>(2.43+1.50+3.63+1.75+2.62)*2	m	23.860	
	<lazienka chłopców>(2.41+1.50+3.95+4.64+1.47+2.64)	m	16.610	
	<wc personelu>(1.0+1.91*2+1.39)	m	6.210	
			RAZEM	46.680
81 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	(1.46+0.24+1.64+1.51+1.17+2.5)*2	m	17.040	
			RAZEM	17.040
82 d.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	<lazienka dziewczynek>(2.43+1.50+3.63+1.75+2.62)*2	m	23.860	
	<lazienka chłopców>(2.41+1.50+3.95+4.64+1.47+2.64)	m	16.610	
	<wc personelu>(1.0+1.91*2+1.39)	m	6.210	
			RAZEM	46.680
83 d.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	(3.17*2+1.50)*2	m	15.680	
			RAZEM	15.680
84 d.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	poz.82	m	46.680	
			RAZEM	46.680
85 d.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
	poz.83	m	15.680	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	15.680
86 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
	poz.80	m	46.680	
	<cyrk.>1.0+6.0*2	m	13.000	
	<przybory c.w.>0.8*(4+4+1)+(1.2*1)	m	8.400	
	<przybory z.w.>0.8*(4+4+1)+(0.6*6)	m	10.800	
			RAZEM	78.880
87 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskanych	m		
	<z.w.>6.50	m	6.500	
	<c.w.>6.0	m	6.000	
			RAZEM	12.500
88 d.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
	<z.w.>4.0	m	4.000	
	<c.w.>1.0+2.3*2	m	5.600	
			RAZEM	9.600
89 d.3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
	poz.86	m	78.880	
			RAZEM	78.880
90 d.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
	poz.87	m	12.500	
			RAZEM	12.500
91 d.3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
	poz.88	m	9.600	
			RAZEM	9.600
92 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW	szt.		
	<umywalka>2*(8+1)	szt.	18.000	
			RAZEM	18.000
93 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. 16x1/2" GW	szt.		
	<miski ustępowe>5+3+1	szt.	9.000	
	<pisuary>3	szt.	3.000	
			RAZEM	12.000
94 d.3	Zawór termostatyczny do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	<pion>1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
95 d.3	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.		
	<wc>5+3	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
96 d.3	Zawory kątowe do umywalk o śr. o śr. 1/2x3/8	szt.		
	<umywalki>(8+8+1)*2	szt.	34.000	
			RAZEM	34.000
97 d.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
	1			
	poz.86+poz.87+poz.88	m	100.980	
			RAZEM	100.980
98 d.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	poz.97	m	100.980	
			RAZEM	100.980
99 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW	szt.		
	<instniejący pion>1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
100 d.3	Włączenie instalacji wz,wc,cyrk do istniejącej .	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
101 d.3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną	szt.		
	8+8+1	szt.	17.000	
			RAZEM	17.000
102 d.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do celów gospodarczych	szt.		
	2	szt.	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	2.000
103	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.3		otw.	3.000	
3			RAZEM	3.000
<b>4 Instalacja elektryczna.</b>				
104	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.4		m	55.000	
27.5*2		m	10.000	
5*2			RAZEM	65.000
105	Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu w pomieszczeniach remontowanych z podłoża drewnianego, tynku ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub itd. i wywozem.	kpl.		
d.4		kpl.	1.000	
1.0			RAZEM	1.000
106	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.adm-nistr. (wyłącznik)	szt.		
d.4		szt.	6.000	
(1+1+1)*2		szt.	2.000	
1*2			RAZEM	8.000
107	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pomieszczeniach. (wyłącznik)	szt.		
d.4		szt.	3.000	
3		szt.	3.000	
3		szt.	2.000	
2			RAZEM	8.000
108	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.	szt.		
d.4		szt.	3.000	
3		szt.	3.000	
3		szt.	2.000	
2			RAZEM	8.000
109	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
d.4		kpl.	5.000	
2+3		kpl.	5.000	
2+3		kpl.	2.000	
2			RAZEM	12.000
110	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykle) - Oprawa dostropowa LED 24W, 2500lm, IP54. (kształt do uzgodnienia).	kpl.		
d.4		kpl.	12.000	
poz.109			RAZEM	12.000
111	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem.	szt		
d.4		szt	2.000	
2			RAZEM	2.000
112	Wykonanie pomiarów elektrycznych niezbędnych do eksploatacji , użytkowania pomieszczeń,	kpl.		
d.4		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000