

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.
Kod CPV	45330000-9
Budowa	Kołobrzeg, ul. Kupiecka 1 (dz. nr 33 obręb 13).
Inwestor	Szkoła Podstawowa nr 4, 78-100 Kołobrzeg, ul. Kupiecka 1
Biuro kosztorysowe	Biuro Usług Projektowych "ABACUS", 78-100 Kołobrzeg ul. Tarnowskiego 3

Sporządził mgr inż. Zbigniew Drużba

Kołobrzeg wrzesień 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		I. Roboty rozbiórkowe oraz powiększenie otworów drzwiowych i uzupełnienia ścian Kod CPV: 45111100-9		
1		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek Kod CPV: 45111100-9 6+4	szt	10,000
		razem	szt	10,000
2		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 2,0*3,12*0,27	m3	1,685
		razem	m3	1,685
3		Przesłony pomiędzy pisuarami z płyt laminowanych Kod CPV: 45450000-6 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
4		Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi Kod CPV: 45111100-9 9*0,59*2,02*0,18	m3	1,931
		razem	m3	1,931
5		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod szafkę hydrantową Kod CPV: 45111100-9 0,4*0,6	m2	0,240
		razem	m2	0,240
6		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 8	m	8,000
		razem	m	8,000
7		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 6*1,1	m	6,600
		razem	m	6,600
8		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
9		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły - went. Kod CPV: 45111100-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
10		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek - drzwi wejściowe Kod CPV: 45111100-9 (0,22+0,79+2*0,25)*0,18*0,25*5	m3	0,340
		razem	m3	0,340
11		Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm Kod CPV: 45111100-9 2*1,45*5	m belki	14,500
		razem	m belki	14,500
12		Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm Kod CPV: 45111100-9		

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		10	koniec bel	10,000
		razem	koniec bel	10,000
13		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 1,01*0,18*2,1	m3	0,382
		razem	m3	0,382
14		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 1,13*2,1*8+3,8*2,1+5,1*2,1+0,22*2,1	m2	38,136
		razem	m2	38,136
15		Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45111100-9 1,1*2,1+2,89*0,9+1,2*0,9	m2	5,991
		razem	m2	5,991
16		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Kod CPV: 45111100-9 2,89*5,97+(3,78-2,89)*2,0+3,88*2,32-0,71*0,32-0,8*0,5-1,22*0,16*3+(2,0+1,22*9+2,19+2,44+5,97+2,32*2+3,88*2-0,79)*0,15 5,97*2,84+2,81*2,3-0,3*0,67-0,55*0,25-1,13*0,16*5+(5,97*2+1,13*12+2,84+1,5+2,0*2+2,81*2-3*0,79)*0,15	m2	32,101
			m2	27,739
		razem	m2	59,840
17		Odbicie skucie glazury na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość Kod CPV: 45111100-9 (3,88*2+2,32)*2*2,05-0,2*0,79*2,97+(3,6+0,89+1,93+2,19+2,89)*2,05+0,9*2,05+(2,81*2+2,3)*2,05-2*0,79*1,98+(5,97+2,82)*2*2,05-0,79*1,98	m2	113,861
		razem	m2	113,861
18		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Kod CPV: 45111100-9 2,89+1,3	m	4,190
		razem	m	4,190
19		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Kod CPV: 45111100-9 1,685+1,931+6,3*0,25*0,18+38,136*0,18+5,991*0,07+4,19*0,28*0,06+59,84*0,02+113,861*0,015+0,4*0,6*0,25	m3	14,218
		razem	m3	14,218
20		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111100-9 1,685+1,931+6,3*0,25*0,18+38,136*0,18+5,991*0,07+4,19*0,28*0,06+59,84*0,02+113,861*0,015+0,4*0,6*0,25	m3	14,218
		razem	m3	14,218
21		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 5 km Kod CPV: 45111100-9 1,685+1,931+6,3*0,25*0,18+38,136*0,18+5,991*0,07+4,19*0,28*0,06+59,84*0,02+113,861*0,015+0,4*0,6*0,25	m3	14,218
		razem	m3	14,218
22		Opłata utylizacyjna Kod CPV: 45111100-9 1,685+1,931+6,3*0,25*0,18+38,136*0,18+5,991*0,07+4,19*0,28*0,06+59,84*0,02+113,861*0,015+0,4*0,6*0,25	m3	14,218
		razem	m3	14,218

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		II. Roboty budowlane nowe Kod CPV: 45220000-5		
23		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych w obrębie uszkodzeń Kod CPV: 45410000-4 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
24		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 Kod CPV: 45450000-6 16	miejsce	16,000
		razem	miejsce	16,000
25		Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro z wyrobieniem spadków Kod CPV: 45450000-6 2,89*5,97+0,89*3,65+2,88*2,4-0,6*0,4+2,29*1,9+2,14*2,16+5,97*2,84	m2	53,102
		razem	m2	53,102
26		Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły Kod CPV: 45450000-6 0,8*3,12 0,6*0,9+(2,5+0,6+2,0)*3,12	m2	2,496
		razem	m2	16,452
27		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii wodoszczelnej Atlas Wonder E - pozioma podposadzkowa Kod CPV: 45450000-6 2,89*5,97+0,89*3,65+2,88*2,4-0,6*0,4+2,29*1,9+2,14*2,16+5,97*2,84	m2	53,102
		razem	m2	53,102
28		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - z folii wodoszczelnej Atlas Wonder E Kod CPV: 45450000-6 (2,28*2+2,4*2+3,6+0,89+2,4+2,89+5,97+1,08+1,8+2,29+1,9*2+0,38+0,9+2,16*2+2,34-2*0,9+5,97*2+2,84*2-0,9)*1,6	m2	91,104
		razem	m2	91,104
29		Narożniki Atlas Wonder Kod CPV: 45450000-6 26	szt	26,000
		razem	szt	26,000
30		Izolacje taśmą narożną Wonder Kod CPV: 45450000-6 2,28*2+2,4*2+3,6+0,89+2,4+2,89+5,97+1,08+1,8+2,29+1,9*2+0,38+0,9+2,16*2+2,34-2*0,9+5,97*2+2,84*2-0,9	m	56,940
		razem	m	56,940
31		Obudowa ścian w ustępach na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 Kod CPV: 45410000-4 (1,00+0,02)*4*3,12+(1,00+0,02)*5*3,12	m2	28,642
		razem	m2	28,642
32		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Kod CPV: 45410000-4 (2,32*2+2*2,0+0,8*2)*3,12	m2	31,949
		razem	m2	31,949
33		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach Kod CPV: 45410000-4 (2,32*2+2*2,0+0,8*2)*(3,12-2,05)	m2	10,957
		razem	m2	10,957
34		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów Kod CPV: 45410000-4		

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 5/12

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		10*2,0+0,9*5	m	24,500
		razem	m	24,500
35		Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe Pollyflor z z cokolikiem wywiniętym na ścianę 10 cm Kod CPV: 45430000-0 2,89*5,97+0,89*3,65+2,88*2,4-0,6*0,4+2,29*1,9+2,14*2,16+5,97*2,84+56,94*0,1	m2	58,796
		razem	m2	58,796
36		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną Kod CPV: 45432000-4 (1,08+1,59+2,0+0,89+2,35+2,89+5,97+1,8)*2,0+(0,6+0,12+0,6)*0,9+(2,28+2,35)*2*2,0-2*0,9*2,0+(2,29+1,9)*2*2,0-0,9*2,0+(2,14+2,3)*2*2,0+(5,97+2,87)*2*2,0-0,9*2,0	m2	119,528
		razem	m2	119,528
37		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - ściany, sufity, podciagi Kod CPV: 45442000-7 (1,08+1,59+2,0+0,89+2,35+2,89+5,97+1,8)*(3,12-2,0)+(0,6+0,12+0,6)*0,9+(2,28+2,35)*2*(3,12-2,0)-2*0,9*2,0+(2,29+1,9)*2*(3,12-2,0)-0,9*2,0+(2,14+2,3)*2*(3,12-2,0)+(5,97+2,87)*2*(3,12-2,0)-0,9*2,0 2,89*5,97+0,89*3,65+2,88*2,4-0,6*0,4+2,29*1,9+2,14*2,16+5,97*2,84 9,5*(0,38+2*0,51)+9,5*(0,38+0,51)	m2	64,290
			m2	53,102
			m2	21,755
		razem	m2	139,147
38		Trzykrotne malowanie podłóży gipsowych farbą wodoodporną Kod CPV: 45442000-7 (2,32*2+2*2,0+0,8*2)*(3,12-2,05)	m2	10,957
		razem	m2	10,957
39		Trzykrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą wodoodporną z gruntowaniem Kod CPV: 45442000-7 4,3*(3,12-2,05)+5,97*(3,12-2,05)	m2	10,989
		razem	m2	10,989
40		Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych Kod CPV: 45442000-7 6	m2	6,000
		razem	m2	6,000
41		Ścianki działowe systemowe z laminatu - zestaw 5 kabin narożnych Kod CPV: 45410000-4	kpl	1,000
42		Ścianki działowe systemowe z laminatu - zestaw 4 kabin narożnych Kod CPV: 45410000-4	kpl	1,000
43		Ścianki działowe systemowe z laminatu - przegroda pisuarowa Kod CPV: 45410000-4 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
44		Przesłony pomiędzy pisuarami z płyt laminowanych Kod CPV: 45450000-6 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
45		Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,2m2 osadzone w ścianach z płyt g-k Kod CPV: 45410000-4 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
46		Montaż kabin Kod CPV: 45410000-4		

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
47		Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne z ościeżnicą z samozamykaczem Kod CPV: 45421134-2 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
48		Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne z ościeżnicą i kratką nawiewną z samozamykaczem Kod CPV: 45421134-2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
49		Listwa progowa Kod CPV: 45421134-2 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
50		Osadzenie lustra w glazurze nad umywalką Kod CPV: 45450000-6 8+1	kpl	9,000
		razem	kpl	9,000
51		Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 60 cm ze stali nierdzewnej - dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45450000-6 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
52		Poręcz przyścienna 60 cm ze stali nierdzewnej - dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45450000-6 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
53		Poręcz umywalkowa ścienna łukowa 60 cm ze stali nierdzewnej - dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45450000-6 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
54		Pojemniki ze stali nierdzewnej (kosze na śmieci) otwierane pedałowó Kod CPV: 45450000-6 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
55		Uchwyty na ręczniki Kod CPV: 45450000-6 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
56		Pojemniki na mydło Kod CPV: 45450000-6 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
57		Pojemniki na papier toaletowy Kod CPV: 45450000-6 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
		III. Roboty sanitarne i c.o. Kod CPV: 45330000-9		
58		Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm Kod CPV: 45330000-9 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59		Demontaż ustępu z miską porcelanową Kod CPV: 45330000-9 9	kpl	9,000
			razem kpl	9,000
60		Demontaż pisuaru porcelanowego Kod CPV: 45330000-9 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
61		Demontaż umywalki porcelanowej Kod CPV: 45330000-9 7	kpl	7,000
			razem kpl	7,000
62		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie - 2x2 rury Kod CPV: 45330000-9 3,5*4	m	14,000
			razem m	14,000
63		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie - 1 rura Kod CPV: 45330000-9 7,0	m	7,000
			razem m	7,000
64		Przebicie otworów w ścianach dla instalacji c.o. Kod CPV: 45330000-9 4	szt	4,000
			razem szt	4,000
65		Obudowa przewodów c.o. (2 piony) od strony ściany zewnętrznej na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 Kod CPV: 45331000-6 3,13*(0,2+2*0,15)*2	m2	3,130
			razem m2	3,130
66		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 Kod CPV: 45331000-6 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
67		Ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 Kod CPV: 45331000-6 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
68		Szafka hydrantowa wnękowa z osadzeniem w ścianie Kod CPV: 4540000-1 1	kpl	1,000
			razem kpl	1,000
69		Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm Kod CPV: 45330000-9 5,0+6,5+7,5+6,0+1,0+1,5	m	27,500
			razem m	27,500
70		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm Kod CPV: 45330000-9 5+9+4	szt	18,000
			razem szt	18,000
71		Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych Kod CPV: 45330000-9 4	szt	4,000
			razem szt	4,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
72		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm Kod CPV: 45330000-9 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
73		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm na ścianach budynku Kod CPV: 45330000-9 3,5+5,0	m	8,500
		razem	m	8,500
74		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Kod CPV: 45330000-9 9+4	szt	13,000
		razem	szt	13,000
75		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Kod CPV: 45330000-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
76		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm Kod CPV: 45330000-9 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
77		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku Kod CPV: 45330000-9 2*3,7	m	7,400
		razem	m	7,400
78		Demontaż i zablokowanie wpustu podłogowego odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Kod CPV: 45330000-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
79		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji - zimna i ciepła woda Kod CPV: 45330000-9 6,0*2+3,6+6,0+6,0 2,3+2,29+0,8+2,3	m	27,600
			m	7,690
		razem	m	35,290
80		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych w izolacji Kod CPV: 45330000-9 2*1,5	m	3,000
		razem	m	3,000
81		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm -recyrkulacja Kod CPV: 45330000-9 10	m	10,000
		razem	m	10,000
82		Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły Kod CPV: 45330000-9 14	m	14,000
		razem	m	14,000
83		Zawory odcinające o średnicy nominalnej do 32mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych Kod CPV: 45330000-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
84		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy w instalacji zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45330000-9 11+4+5	szt	20,000
		razem	szt	20,000
85		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych Kod CPV: 45330000-9 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
86		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45330000-9 30	m	30,000
		razem	m	30,000
87		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Kod CPV: 45330000-9 10*2	m	20,000
		razem	m	20,000
88		Rurociągi kanalizacyjne wywiewne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach Kod CPV: 45330000-9 2*5,0	m	10,000
		razem	m	10,000
89		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
90		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod CPV: 45330000-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
91		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9 13	szt	13,000
		razem	szt	13,000
92		Montaż wpustu podłogowego ze stali nierdzewnej o średnicy 100mm - kpl Kod CPV: 45330000-9 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
93		Zestaw ustępowy ze stelażem Kod CPV: 45330000-9 9	kpl	9,000
		razem	kpl	9,000
94		Zestaw ustępowy ze stelażem - dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45330000-9 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
95		Pisuary pojedyncze z dopływem górnym i odpływem poziomym Kod CPV: 45330000-9 4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
96		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Kod CPV: 45330000-9 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
97		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45330000-9 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
98		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45330000-9 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
99		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych Kod CPV: 45330000-9 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
100		Błat z płyty meblowej wodoodpornej - 2 otwory 1,50 m ze wspornikami Kod CPV: 45420000-7 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
101		Błat z płyty meblowej wodoodpornej - 2 otwory 2,00 m ze wspornikami Kod CPV: 45420000-7 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
102		Błat z płyty meblowej wodoodpornej - 3 otwory 2,30 m ze wspornikami Kod CPV: 45420000-7 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
103		Błat z płyty meblowej wodoodpornej - 1 otwór 0,92 m ze wspornikami Kod CPV: 45420000-7 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
104		Demontaż rurociągów gazowych stalowych średnicy 25-32mm Kod CPV: 45330000-9 11	m	11,000
		razem	m	11,000
		IV. Roboty elektryczne Kod CPV: 45310000-3		
105		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu - po dwa wentylatory w ustępach (uruchamiane po otwarciu drzwi) Kod CPV: 45350000-5 4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
106		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu w ustępie dla niepełnosprawnych (automat z wyłącznikiem światła i wentylacji) Kod CPV: 45350000-5 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
107		Sprawdzenie skuteczności wentylacji z odbiorem kominiarskim Kod CPV: 45350000-5 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
108		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45310000-3 23	m	23,000
		razem	m	23,000
109		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² Kod CPV: 45111100-9 23	m	23,000
		razem	m	23,000
110		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Kod CPV: 45111100-9 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
111		Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego Kod CPV: 45111100-9 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
112		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² Kod CPV: 45111100-9 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
113		Montaż przykręcanych opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W zespolone z włączaniem wentylatora i światła (z gładkim kloszem -plafon) Kod CPV: 45111100-9 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
114		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45111100-9 7	pomiar	7,000
		razem	pomiar	7,000
115		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Kod CPV: 45111100-9 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000

Szkoła Podstawowa nr 4. Remont i przebudowa sanitariatów położonych na parterze budynku szkoły. Roboty budowlane i instalacyjne - remontowe.

Nr	Kod CPV	Opis robót
I.	45111100-9	Roboty rozbiórkowe oraz powiększenie otworów drzwiowych i uzupełnienia ścian
II.	45220000-5	Roboty budowlane nowe
III.	45330000-9	Roboty sanitarne i c.o.
IV.	45310000-3	Roboty elektryczne