

Przedmiar robót

ul. Ślęczka 9

Budowa: **Modernizacja sanitariatów na I piętrze - sanitariat nr 3**
Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole nr 23**
Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Ślęczka 9**
Nazwa i kod CPV:
Inwestor: **Miasto Zabrze**
Wykonawca: **Piotr Abramowicz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Ślęczka 9		
1	Element	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji		
1.1	KNRW 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400'mm i masie do 90'kg - wentylator kanałowy TD 500/160 LS, P=130Pa, N=50W, V=240 m3/h	szt	1,0
1.2	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200'mm - tłumik elastyczny d=125, l=600	szt	2,0
1.3	KNRW 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100'mm, ocynkowane	m2	0,25
1.4	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200'mm, ocynkowane	m2	3,80
1.5	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ'D, o średnicach do 160'mm - 100mm	szt	4,0
1.6	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ'D, o średnicach do 160'mm- 125mm	szt	1,0
2	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wodociągowa		
2.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	5,0
2.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	m	22,00
2.3	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	5,00
2.4	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6'mm (C), rurociąg Fi 12-22'mm	m	5,00
2.5	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6'mm (C), rurociąg Fi 28-35'mm	m	22,00
2.6	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6'mm (C), rurociąg Fi 28-35'mm	m	5,00
2.7	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	szt	2,00
2.8	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm	szt	1,00
2.9	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm	szt	19,00
2.10	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	7,00
2.11	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn'15'mm	szt	1,00
2.12	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm - analogia mieszacz cwu typu HYD R00356	szt	1,00
2.13	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 40'dm3	kpl	1,0
3	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja kanalizacyjna		
3.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	5,50
3.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm	m	8,00
3.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m	9,50
3.4	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - 45 cm	kpl	6,00
3.5	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - narożna 50 cm (syfon chromowany)	kpl	1,00
3.6	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy 90x90 cm	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
3.8	KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" - analogia miska ustępowa stojąca lejowa dla dzieci ze spłuczką z funkcją "stop"	kpl	4,00
3.9	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	2,00
4	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż instalacji		
4.1	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'160-200'mm - analogia demontaż układu wentylacyjnego	m	9,0
4.2	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	7,0
4.3	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	5,0
4.4	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar	kpl	1,0
4.5	KNRW 402/235/7	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, brodzik natryskowy	kpl	2,0
4.6	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	7,0
4.7	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej - analogia bateria natryskowa	szt	2,0
4.8		Wycena indywidualna - demontaż bojlera elektrycznego o poj. 120 dm3	kpl	1,0
4.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm - 15 mm	m	13,00
4.10	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm - 20mm	m	10,00
4.11	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm - 25mm	m	6,00
4.12	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi'50'mm	szt	2,00
4.13	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100'mm	m	4,00
4.14	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100'mm	m	12,00
4.15	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50'mm	m	12,00
4.16	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'75-110'mm	m	4,00
4.17	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - analogia demontaż	m2	2,50
5	Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Roboty budowlane		
5.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły - analogia 10x15	m	4,50
5.2	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	3,00
5.3	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	4,50
5.4	KNRW 401/328/3 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1/2 cegły	m	3,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	2,7186		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,5		
3.	Robotnicy	r-g	138,068		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	26,73728		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			170,02388		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Anemostaty kołowe typ D, Fi'do 160'mm - 100mm	szt	4		
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi'do 160'mm - 125mm	szt	1		
3.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi'15'mm	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca	szt	7		
5.	Bojler elektryczny 40 dm3	szt	1		
6.	Brodzik natryskowy 900x900 mm gatunek I	szt	1		
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	33		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00416		
9.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,38		
10.	Klej	dm3	0,232		
11.	Konstrukcja wsporcza	kg	20		
12.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	18		
13.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	1,064		
14.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	0,07		
15.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	38		
16.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	4		
17.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	4		
18.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	5,6		
19.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	19,8		
20.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	4,15		
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	38		
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	4		
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	4		
24.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	38		
25.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	4		
26.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 32 mm	szt	4		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,98		
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,76		
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,7		
30.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	38		
31.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	4		
32.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 32 mm	szt	4		
33.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	4		
34.	Mieszacz cwu HYD	szt	1		
35.	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	4		
36.	Otulina, grubość 6 mm	m	35,2		
37.	Piasek do zapraw	m3	0,021		
38.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	4		
39.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,54		
40.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,67		
41.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	0,2075		
42.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	5,558		
43.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm	m2	0,185		
44.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	2,812		
45.	Rura PP Fi 20 mm	m	5,5		
46.	Rura PP Fi 25 mm	m	23,76		
47.	Rura PP Fi 32 mm	m	5,4		
48.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,72		
49.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	8		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	8,835		
51.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	4		
52.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,77		
53.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,96		
54.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,14		
55.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	4		
56.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
57.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1		
58.	Syfony umywalkowe chromowane	szt	1		
59.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	6		
60.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,84		
61.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,478		
62.	Taśma 25 mm x 9 m	m	2,2757		
63.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 100-200mm	szt	2		
64.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	7,15		
65.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	27,5		
66.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	5,55		
67.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,5		
68.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	6,4		
69.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	7,6		
70.	Umywalki porcelanowe	szt	6		
71.	Umywalki porcelanowe narożne	szt	1		
72.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
73.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	1,7675		
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	5,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	10,744		
76.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,28		
77.	Wentylator kanałowy	kpl	1		
78.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2		
79.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7		
80.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	4		
81.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6`MPa, Fi`15`mm	szt	1		
82.	Zawór wodny przelotowy prosty Fi`25`mm	szt	1		
83.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	19		
84.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`20`mm	szt	2		
85.	Zawór zwrotny przelotowy , Fi`15`mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,075		
2.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,9285		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	2,32305		
4.	Wyciąg	m-g	0,27625		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,6028		