

Przedmiar robót

ul. Cmentarna 7 - toaleta chłopców

Budowa: **Wykonanie robót budowlano-instalacyjnych w pomieszczeniu toalety chłopców - wentylacja mechaniczna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkolno Przedszkolny nr 16**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Cmentarna 7**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Piotr Abramowicz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Cmentarna 7 - toaleta chłopców		
1	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Remont sanitariatu - wentylacja mechaniczna - prace przygotowawcze		
1.1		Wycena indywidualna - demontaż fragmentów sufitów podwieszanych w pomieszczeniach sanitariatu personelu i sanitariatu dziewcząt (wymiana wentylatora i zabudowa elementu łączącego przewody wentylacyjne) SST-01	kp l	2,0
1.2		Wycena indywidualna - uzupełnienie zdemontowanych fragmentów sufitów podwieszanych (poz 1.1) SST-03	kp l	2,0
1.3		Wycena indywidualna - montaż rewizji w sufitach podwieszanych (poz 1.1) SST-03	kp l	2,0
1.4		Wycena indywidualna - demontaż wentylatora w pomieszczeniu sanitariatu dziewcząt SST-01	kp l	1,0
2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Remont santariatu - wentylacja mechaniczna - prace montażowe		
2.1	KNRW 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000`mm, ocynkowane	m2	0,32
2.2	KNRW 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm, ocynkowane (80mm)	m2	0,74
2.3	KNRW 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm, ocynkowane (100mm)	m2	0,73
2.4	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane (150mm)	m2	0,57
2.5	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane (200mm)	m2	0,06
2.6	KNRW 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 800`mm	sz t	1,0
2.7	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm	sz t	6,0
2.8		Wycena indywidualna - dostawa i mnotaż łuku symetrycznego	sz t	1,0
2.9		Wycena indywidualna - dostawa i montaż trójkąnika prostego z okrągłym odejściem	sz t	1,0
2.10		Wycena indywidualna - dostawa i montaż kolana prasowanego	sz t	2,0
2.11		Wycena indywidualna - dostawa i montaż przejścia symetrycznego koło/prostokąt	sz t	1,0
2.12		Wycena indywidualna - dostawa i mnotaż symetrycznego trójkąnika 90 stopni	sz t	1,0
2.13		Wycena indywidualna - dostawa i montaż redukcji tłoczzonej 200/10	sz t	1,0
2.14		Wycena indywidualna - dostawa i montaż symetrycznego trójkąnika 90 stopni	sz t	1,0
2.15		Wycena indywidualna - dostawa i montaż kolana prasowanego	sz t	1,0
2.16		Wycena indywidualna - dostawa i montaż symetrycznego trójkąnika 90 stopni	sz t	1,0
2.17		Wycena indywidualna - dostawa i montaż redukcji asymetrycznej	sz t	1,0
2.18		Wycena indywidualna - dostawa i montaż symetrycznego trójkąnika 90 stopni	sz t	1,0
2.19		Wycena indywidualna - dostawa i montaż redukcji tłoczzonej RPC 100/80	sz t	1,0
2.20		Wycena indywidualna - dostawa i montaż trójkąnika prostego z prostokątnym odejściem	sz t	1,0
2.21		Wycena indywidualna - dostawa i montaż rewizji	sz t	4,0
2.22		Wycena indywidualna - dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych okiennych 30m3/h	kp l	2,0
2.23		Wycena indywidualna - dostawa i montaż kratki transferowej p.poż. 125mm EI 120	sz t	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	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 z układem automatyki sterującej jego pracą - zgodnie z dokumentacją projektową	sz t	1,0
2.25		Wycena indywidualna - dostawa i montaż mat z wełny mineralnej o grub. 40mm - zgodnych z dokumentacją projektową	m2	8,0
3	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Remont sanitariatu - wentylacja mechaniczna - prace ogólnobudowlane		
3.1	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły SST-02	sz t	5,0
3.2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły SST-02	sz t	5,0

Zestawienie robocizny

Ip.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,7		
2.	Murarze grupa II	r-g	1,95		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	18,61073		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			22,26073		

Zestawienie materiałów

Ip.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Anemostaty kołowe typ D, Fi`do 160`mm	szt	6		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	15		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6		
4.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16`mm	kg	0,38		
5.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000`mm	m2	0,1376		
6.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`100-200`mm	m2	0,2583		
7.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`do 100`mm	m2	0,6027		
8.	Piasek do zapraw	m3	0,03		
9.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,54		
10.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15`mm	kg	0,67		
11.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000`mm	szt	0,0896		
12.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`100`mm	szt	1,2201		
13.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,2583		
14.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 800	szt	1		
15.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`100`mm	m2	0,8967		
16.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`do 200`mm	m2	0,3843		
17.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000`mm	m2	0,1952		
18.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	kg	0,84		
19.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,4841		
20.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100`mm	szt	10,6428		
21.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160`mm	szt	6,24		
22.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	1,7325		
23.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm	szt	2,08		
24.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000`mm	szt	0,5664		
25.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,35		
26.	Wentylator kanałowy prostokątny 825 m3/h	szt	1		
27.	Woda	m3	0,015		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Ip.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05		
2.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,4551		
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,15		

Ip.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,6551		