

## **Przedmiar robót**

**„Gdańsk miastem zawodowców – rozwój infrastruktury szkół zawodowych”**

**REMONT PRACOWNI SZKOLNEJ nr 302**

**w ramach zadania pn.**

**„Modernizacja warsztatów szkolnych i modernizacja pracowni szkolnej w budynku Zespołu Szkół Samochodowych w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych, technik mechanik, mechanik pojazdów samochodowych, elektromechanik pojazdów samochodowych, mechanik motocyklowy, blacharz samochodowy i kierowca mechanik w branży Transport, logistyka i motoryzacja”**

Obiekt lub rodzaj robót: **SANITARNE**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Samochodowych w Gdańsku**

**ul. Elbląska 56/04**

**80-724 Gdańsk**

**dz. nr 98/4 obręb 91**

**Jed. ewidencyjna 226101\_1**

Nazwa i kod CPV: **45331210-1 Instalowanie wentylacji**

**45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Inwestor: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**

**GMINA MIASTA GDAŃSKA**

**ul. Żaglowa 11**

**80-560 Gdańsk**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Gdańsk miastem zawodowców – rozwój infrastruktury szkół zawodowych” REMONT PRACOWNI SZKOLNEJ nr 302 w ramach zadania pn. „Modernizacja warsztatów szkolnych i modernizacja pracowni szkolnej w budynku Zespołu Szkół Samochodowych w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych, technik mechanik, mechanik pojazdów samochodowych, elektromechanik pojazdów samochodowych, mechanik motocyklowy, blacharz samochodowy i kierowca mechanik w branży Transport, logistyka i motoryzacja”		
1	Element	Wentylacja		
1.1	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm Wyliczenie ilości robót: N1-111		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1-10	0,26	0,260000
		N1-18	0,39	0,390000
		N1-22	0,6	0,600000
		N1-23	0,2	0,200000
		N1-26	0,27	0,270000
		N1-27	0,55	0,550000
		N1	0,11	0,110000
		W1-22	1,13	1,130000
		W1	0,07	0,070000
		RAZEM:	3,580000	m2
				3,580
1.5	DC 15/107/3	Przewody elastyczne, fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1-11	0,76	0,760000
		N1-19	0,5	0,500000
		N1-24	0,7	0,700000
		N1-28	0,9	0,900000
		W1-9	0,1	0,100000
		W1-10	0,52	0,520000
		W1-12	0,7	0,700000
		W1-17	0,7	0,700000
		W1-20	0,8	0,800000
		W1-23	0,8	0,800000
		RAZEM:	6,480000	m
				6,480
1.6	DC 15/305/11	Anemostaty stalowe prostokątne wirowe obwód do 1600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1-12	4	4,000000
		W1-13	4	4,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
1.7	DC 15/312/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1600 mm	szt	4
1.8	DC 15/405/4 (1) analogia	CENTRALA NAWIEWNO WYWIEWNA ZEWNĘTRZNA	szt	1
1.9	DC 15/310/1	Czerpnie prostokątne	szt	1
1.10	DC 15/310/7	Wyrzutnie prostokątne	szt	1
1.11	DC 15/312/5	Wykonanie ramy montazowej do centrali wentylacyjnej	szt	1
1.12	KNRW 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,15*2	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m2
				0,120
1.13	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	3,5
2	Element	<b>Grzejniki -przy ocieplaniu wewnętrznym ścian</b>		
2.1	KNRW 402/515/1 (2)	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, do 10-elementów	kpl	5
2.2	KNRW 402/517/4 (1)	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza spawane, Dn-20	kpl	5

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,1016
2.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	24
3.	Robocizna	r-g	44,7
4.	Robotnicy	r-g	24,607
5.	Robotnicy grupa I	r-g	58,4344

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Anemostat kwadratowy stalowy typu E obwód 1600mm	szt	8	1.6
2.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	2,5	1.9, 1.10
3.	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna zewnętrzna	szt	1	1.8
4.	Czerpnia prostokątna	szt	1	1.9
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,33	1.13
6.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25	1.9, 1.10
7.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	1,4678	1.4
8.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	7,4715	1.2
9.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	12,48	1.9, 1.10
10.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	7,452	1.5
11.	Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	4,13	1.13
12.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4-mm	m2	0,8	1.8
13.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	4,102	1.2
14.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	5,4678	1.1, 1.4
15.	Podstawa dachowa do centrali wentylacyjnej	szt	1	1.11
16.	Podstawa dachowa prostokątna	szt	4	1.7
17.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	8	1.3
18.	Przewody elastyczne, izolowane, fi125 mm	m	6,804	1.5
19.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	7,7645	1.2
20.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m2	2,2196	1.4
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,75	1.13
22.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6(20)mm	m	5,25	2.2
23.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	70,72	1.7, 1.11
24.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	16,7538	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.10, 1.11
25.	Tłumik akustyczny okrągły prosty z izolacją 50mm, średnica 315mm i dł. 1000mm	szt	2	1.1
26.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm	szt	25,6258	1.3, 1.4
27.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica ponad 300 do 600mm	szt	2,08	1.1
28.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	29,1535	1.2
29.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	20,82	1.6, 1.7, 1.9, 1.10, 1.11
30.	Wyrzutnia dachowa prostokątna	szt	1	1.10
31.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1	1.8
32.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-20mm	szt	5	2.2

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,5038	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11
2.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,07	1.13