

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z nagrzewnicą ciepła w pomieszczeniach wystawienniczych i sali projekcyjnej oraz projekt sufitu podwieszanego w sali wystawienniczej na II piętrze.
Nazwa obiektu lub robót:	Sanitarne
Lokalizacja:	Budynek Centrum Sztuki Współczesnej „Łaźnia” ul. Jaskółcza 1 80-767 Gdańsk dz. nr 212/1 obręb 0100 Jedn. ewidencyjna 226101_1
Nazwy i kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Zamawiający:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA GMINA MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
Jednostka opracowująca:	Kremer Graf Sebastian Kremer ul. Tadeusza Tylewskiego 48 Gdańsk 80-169

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	SANITARNE INSTALACJA WENTYLACJI
1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, PREIZOLOWANE DWUPŁASZCZOWE
1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, PREIZOLOWANE DWUPŁASZCZOWE
1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, PODDASZE -PRZEZNACZONE DO IZOLACJI
1.4	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50-m2
1.5	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50-m2, dodatek za każdą następną warstwę
1.6	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna - z siłownikiem
1.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne
1.8	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm
1.9	Przepustnica stalowa, kołowa, fi 200-300 mm
1.10	Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana
1.11	Przewody elastyczne, do fi 250 mm
1.12	Anemostaty stalowe prostokątne, obwód do 2400 mm +skrzynka rozprężna
1.13	Anemostaty płytowe
1.14	Dysza dalekiego zasięgu
1.15	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
1.16	Czerpnia ścienna, obwód do 1600 mm
1.17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, fi do 400 mm
1.18	Czerpnie dachowe prostokątne, obwód do 2520 mm
1.19	Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym
1.20	Nagrzewnica wodna z filtrem
1.21	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową
1.22	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150-mm
1.23	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 400-mm
1.24	Pompka skroplin (dla wymiennika)
1.25	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20-mm
1.26	Syfony z kształtek PVC
1.27	Uruchomienie regulacja i pomiary układu wentylacji
2	SANITARNE CIEPŁO TECHNOLOGICZNE
2.1	Wymienniki ciepła Qg=20kW WODA GLIKOL
2.2	Układ pompowy z izolacją
2.3	Naczynia wzbiorcze przeponowe
2.4	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn-25-mm
2.5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy
2.6	Rurociągi stalowe, na ścianach w budynkach, 28x1,5
2.7	Rurociągi stalowe 18x1,2
2.8	Podłączenie central do układu
2.9	Napełnienie glikolem i uruchomienie i regulacja układu (w tym podłączenia elektryczne)
3	DEMONTAŻE
3.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000-mm
3.2	(Zeszyt 2/98) Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych, obwód do 1200-mm
3.3	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm
3.4	(Zeszyt 2/98) Demontaż nagrzewnic 2-rzędowych, powierzchnia grzejna ponad 60,8-m2
3.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32-mm
3.6	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi-25-32-mm
3.7	Wywóz gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi do 1-km
3.8	Wywóz gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km
3.9	Usunięcie odpadów z budynku
3.10	Utylizacja odpadów (koszt)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z nagrzewnicą ciepła w pomieszczeniach wystawienniczych i sali projekcyjnej oraz projekt sufitu podwieszanego w sali wystawienniczej na II piętrze.			
1	Element		SANITARNE INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1	KNRW 217/123/2	S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, PREIZOLOWANE DWUPŁASZCZOWE			
	Wyliczenie ilości robót:					
			65,53		65,530000	
			5,85		5,850000	
			15,08		15,080000	
			2,09		2,090000	
			RAZEM:	88,550000	m2	88,55
1.2	KNRW 217/102/3 (1)	S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, PREIZOLOWANE DWUPŁASZCZOWE			
	Wyliczenie ilości robót:					
			295,37		295,370000	
			81,14		81,140000	
			41,23		41,230000	
			13,79		13,790000	
			4,86		4,860000	
			5,52		5,520000	
			6,64+1,84+1,32		9,800000	
			51,05		51,050000	
			-1*269.17		-269,170000	
			RAZEM:	233,590000	m2	233,59
1.3	KNRW 217/102/3 (1)	S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, PODDASZE -PRZEZNACZONE DO IZOLACJI			
	Wyliczenie ilości robót:					
			51,05+18,39+28,13+29,14+3			
			6,34+44,36+61,76		269,170000	
			RAZEM:	269,170000	m2	269,17
1.4	KNR 202/1513/7	S-01	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50-m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			88.55+233.59		322,140000	
			RAZEM:	322,140000	m2	322,140
1.5	KNR 202/1513/8	S-01	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50-m2, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:					
			322.140		322,140000	
			RAZEM:	322,140000	m2	322,140
1.6	DC 15/308/2	S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna - z siłownikiem	szt		6
1.7	DC 15/306/14	S-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8+2		10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt	10
1.8	DC 15/301/2	S-01	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt		4
1.9	DC 15/301/5	S-01	Przepustnica stalowa, kołowa, fi 200-300 mm	szt		26
1.10	DC 15/302/2	S-01	Przepustnica 1-płaszczynowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana	szt		6
1.11	DC 15/107/6	S-01	Przewody elastyczne, do fi 250 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,2+4,5+5,6+8,2		24,500000	
			RAZEM:	24,500000	m	24,500

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.12	DC 15/305/13	S-01	Anemostaty stalowe prostokątne, obwód do 2400 mm +skrzynka rozprężna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12+8		20,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				szt	20,000	
1.13	DC 15/305/13	S-01	Anemostaty płytowe	szt	4	
1.14	DC 15/305/4	S-01	Dysza dalekiego zasięgu	szt	6	
1.15	DC 15/304/5	S-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	4	
1.16	DC 15/309/3	S-01	Czerpnia ścienna, obwód do 1600 mm	szt	2	
1.17	DC 15/310/15	S-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, fi do 400 mm	szt	4	
1.18	DC 15/310/3	S-01	Czerpnie dachowe prostokątne, obwód do 2520 mm	szt	1	
1.19	DC 15/401/4 (1)	S-01	Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym	szt	2	
1.20	DC 15/410/3	S-01	Nagrzewnica wodna z filtrem	szt	2	
1.21	KNR 916/105/3	S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			269.17		269,170000	
			RAZEM:		269,170000	
				m2	269,17	
1.22	AT 17/103/3	S-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150-mm	cm	60	
1.23	AT 17/103/6	S-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 400-mm	cm	60	
1.24	KNR 215/123/1 (1)	S-01	Pompka kroplin (dla wymiennika)	szt	2	
1.25	KNR 13/126/1	S-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20-mm	m	40	
1.26	KNR 215/208/1	S-01	Syfony z kształtek PVC	podejście	2	
1.27	Kalkulacja własna	S-01	Uruchomienie regulacja i pomiary układu wentylacji	kpl	2	
2	Element	S-02	SANITARNE CIEPŁO TECHNOLOGICZNE			
2.1	KNNR 4/506/4	S-02	Wymienniki ciepła Qg=20kW WODA GLIKOL	szt	1	
2.2	KNR 35/208/3	S-02	Układ pompowy z izolacją	szt	1	
2.3	KNR 35/221/8	S-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1	
2.4	KNR 215/113/3	S-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn-25-mm	szt	1	
2.5	KNR 35/217/4 (1)	S-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	4	
2.6	KNRW 215/402/4	S-02	Rurociągi stalowe, na ścianach w budynkach, 28x1,5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36,2*2		72,400000	
			RAZEM:		72,400000	
				m	72,40	
2.7	KNRW 215/402/2	S-02	Rurociągi stalowe 18x1,2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,5*4		34,000000	
			RAZEM:		34,000000	
				m	34,0	
2.8	Kalkulacja własna	S-02	Podłączenie central do układu	kpl	2	
2.9	Kalkulacja własna	S-02	Napełnienie glikolem i uruchomienie i regulacja układu (w tym podłączenia elektryczne)	kpl	2	
3	Element		DEMONTAŻE			
3.1	KNR 402/9901/1	B-01	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29,5+7+16,4+14,8+8,5+3*2		82,200000	
			RAZEM:		82,200000	
				m	82,200	
3.2	KNR 402/9904/2	B-01	(Zeszyt 2/98) Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych, obwód do 1200-mm	szt	12	
3.3	KNR 402/9906/1	B-01	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm	szt	4	
3.4	KNR 402/9915/9	B-01	(Zeszyt 2/98) Demontaż nagrzewnic 2-rzędowych, powierzchnia grzejna ponad 60,8-m2	szt	1	
3.5	KNR 402/507/2	B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32-mm	m	12	
3.6	KNR 402/512/4	B-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi-25-32-mm	szt	4	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7	KNRW 401/109/9	B-01	Wywóz gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi do 1-km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*12			
			1,200000			
			0,15*41,472			
			6,220800			
			0,1*82.200+0,1*0			
3.8	KNRW 401/109/10	B-01	Wywóz gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25.745			
			25,745000			
			RAZEM:			
			25,745440			
			m3		25,745	
3.9	DC 20/121/3	B-01	Usunięcie odpadów z budynku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25.745			
			25,745000			
			RAZEM:			
			25,745000			
			m3		25,745	14
3.10	Kalkulacja własna	B-01	Utylizacja odpadów (koszt)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25.745			
			25,745000			
			RAZEM:			
			25,745000			
			m3		25,745	