

PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja mechaniczna pomieszczenia sali gimnastycznej wraz z wewnętrzną instalacją ogrzewczą do urządzenia wentylacyjnego w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Tatrzańska 21 (działka nr 16; obręb nr 402)
INWESTOR : Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 9 im. Władysława Jagiełły w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Tatrzańska 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-09-29

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyprecyzowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-09-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący budynek z salą gimnastyczną znajduje się na działce nr ewid. 16, obręb 402 na nieruchomości przy ul. Tatrzańskiej 21 w Bydgoszczy będącej we władaniu Szkoły Podstawowej nr 9.

Projektowany zakres obejmuje wykonanie wewnątrz budynku instalacji wentylacji mechanicznej wraz z instalacją ogrzewczą doprowadzającą czynnik grzewczy do urządzenia wentylacyjnego. Obszar oddziaływania mieści się w bryle budynku zlokalizowanym na działce nr ewid. 16, obręb 402. W opracowaniu nie przyjmuje się żadnych elementów uzbrojenia terenu mogących oddziaływać w jakiś sposób na działki sąsiednie. Oddziaływanie szkoły na działki sąsiednie po wykonaniu projektowanego zakresu nie zmieni się i nie będzie wykraczało poza granice działki na której jest ona zlokalizowana.

Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej mierząc po obwodzie ścian zewnętrznych	- 62.81 m ²
Powierzchnia użytkowa z uwzględnieniem siedzisk przy ścianach i obudowy instalacji c.o.	- 57.26 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 77.19 m ²
Kubatura	- 393.60 m ³
Wysokość pomieszczenia przed remontem	- 286 ÷ 495 cm
Wysokość pomieszczenia po remoncie	- 480 ÷ 506 cm
Wysokość budynku przed i po remoncie	- 527 cm

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża grzewczo wentylacyjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm Wytrasowanie miejsca wstawienia odgałęzienia w rurociąg. Wycięcie otworu, dopasowanie i przyspawanie odgałęzienia śr. 20 mm. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. Wykucie gniazd i obsadzenie uchwytów lub zawieszzeń. Przecinanie i gięcie rur. Założenia tulei ochronnych. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego. Spawanie połączeń. (11.60+2.60+1.20+0.60)*2	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 cieg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 dla przeprowadzenia instalacji grzewczej i obsadzenia tulei ochronnej 2xdn80mm. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 0411-02 na zasilaniu przy centrali	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu odcinającego z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2 2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15 0411-01 przy centrali	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu odcinającego z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 0412-07 przy centrali	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu odpowietrzającego z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KSNR 4 0407-01 przy centrali	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu regulacyjnego z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "T-bax" Kompaktowa centrala wentylacyjno nawiewno - wywiewna bezkanałowa do montażu ściennego z nagrzewnicą wodną o następujących parametrach technicznych: nawiew/wywiew Q=750 m3/h, projektowana moc nagrzewnicy (80/60) q=8 kW, strata ciśnienia na nagrzewnicy przy mocy projektowanej dP=6 kPa. W nakładach materiału "M" uwzględnić cenę dobranej centrali wentylacyjno nawiewno -wywiewnej. 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; rozcięcie nacięcia wzdłużnego i nałożenie otuliny na rurociąg; smarowanie przeciętej powierzchni na stykach wzdłużnych klejem i dociskanie (odcinki otuliny l=2,0 m). Przecinanie, wycinanie i docinanie otuliny wg wymiarów i kształtu odgałęzień rurociągów oraz smarowanie powierzchni styków klejem i dociskanie; wykonanie izolacji armatury taśmą z PE gr. 2 mm. Smarowanie styków poprzecznych otuliny klejem i dociskanie. (11.60+2.60+1.20+0.60)*2	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
10	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Założenia tulei ochronnych. Cięcie rur. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie z pomocą zgrzewania. Odprowadzenie skroplin z centrali wentylacyjnej z podłączeniem do istniejącej instalacji wewnętrznej budynku 14.20	m m	 14.200	 14.200
				RAZEM	14.200
11	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża grzewczo wentylacyjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1 Przyłączenie pompy hydraulicznej. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. Zakorkowanie wylotów rurociągu. 32.00	próba m	 32.000	1.000 32.000
				RAZEM	32.000
12	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Przyłączenie pompy hydraulicznej. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. Zakorkowanie wylotów rurociągu. 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Przyłączenie pompy hydraulicznej. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. Zakorkowanie wylotów rurociągu. 14.20	m m	 14.200	 14.200
				RAZEM	14.200
14	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 ceglami w ścianach w miejscu przeprowadzenia tuleii ochronnej instalacji grzewczej. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000