
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Projekt instalacji wentylacyjnej
ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Gastronomicznych w Łodzi, 90-357 Łódź, ul. Sienkiewicza 88
INWESTOR: Zespół Szkół Gastronomicznych w Łodzi
ADRES INWESTORA: 90-357 Łódź, ul. Sienkiewicza 88
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Wiktor Pecyna
DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 INSTALACJA WENTYLACJI	3
2 INSTALACJA CHŁODNICZA	4
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA	4
4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	5

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1			Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek			
1 d.1.1		KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o śr.do 250 mm	m2		
			2,76	m2	2,760	
					RAZEM	2,760
2 d.1.1		KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o śr.do 350 mm	m2		
			12,25 + 2,47 + 31,88	m2	46,600	
					RAZEM	46,600
3 d.1.1		KNR-W 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o śr.do 630 mm	m2		
			3,53 + 15,71 + 17,71	m2	36,950	
					RAZEM	36,950
1.2			Montaż izolacji kanałów wentylacyjnych			
4 d.1.2		KNR 2-16 0108-09	Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej	m2		
			2,76 + 12,25 + 2,47 + 31,88 + 3,53 + 15,71 + 17,71	m2	86,310	
					RAZEM	86,310
1.3			Montaż nawiewników/wywiewników			
5 d.1.3		KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne na kanale dn355 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.4			Montaż przepustnic			
6 d.1.4		KNR 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Montaż nagrzewnic			
7 d.1.5		kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 5 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Wentylatory			
8 d.1.6		KNR 2-17 0207-01 analogia	Wentylator promieniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Montaż central wentylacyjnych			
9 d.1.7		KNR 2-17 0201-06 kalk. własna	Centrala wentylacyjna 3000-39,0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Montaż okapów			
10 d.1.8		KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4500 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1.8		KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			Roboty budowlane - instalacja wentylacji			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.9		KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropach o grub.do 40 cm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1.9		KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
			1,1	m3	1,100	
					RAZEM	1,100
14 d.1.9		KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
			1,1	m3	1,100	
					RAZEM	1,100
2			INSTALACJA CHŁODNICZA			
2.1			Montaż rurociągów			
15 d.2.1		KNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.h. o śr. nominalnej 20 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
16 d.2.1		KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			0,85	m2	0,850	
					RAZEM	0,850
17 d.2.1		KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			0,85	m2	0,850	
					RAZEM	0,850
18 d.2.1		kalk. własna	Napełnianie instalacji czynnikiem R410A	kg		
			200	kg	200,000	
					RAZEM	200,000
2.2			Montaż izolacji technicznej			
19 d.2.2		KNZ 15 23- 03 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 11 mm dla ruroc. o śr. do 25 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.3			Montaż klimakonwektorów			
20 d.2.3		analiza indywidualna	klimatyzator ścienny typu split Qchf=7,5kW (komplet)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Roboty budowlane			
21 d.2.4		KNR 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.2 ceg.o sr.nom.do 150 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm - przepust ognioochronny o odporności EI 120 - do dn 150	przej.		
			3	przej.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1			Rurociągi			
22 d.3.1		KNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/Al./PE) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			13 + 13	m	26,000	
					RAZEM	26,000
3.2			Izolacja przewodów			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3.2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.22 mm (N)	m		
			13 + 13	m	26,000	
					RAZEM	26,000
3.3			Próba szczelności i płukanie			
24 d.3.3		KNNR 4 0126-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			13 + 13	m	26,000	
					RAZEM	26,000
25 d.3.3		KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			13 + 13	m	26,000	
					RAZEM	26,000
3.4			Armatura			
26 d.3.4		kalk. własna	Zestaw połączeniowy umywalka/zlew	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
3.5			Roboty budowlane			
27 d.3.5		KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.3.5		KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.3.5		KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.3.5		KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.3.5		KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsc do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.3.5		KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
			0,35	m3	0,350	
					RAZEM	0,350
33 d.3.5		KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
4			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1			Przewody kanalizacji sanitarnej			
34 d.4.1		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.4.1		KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.1		KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			9	pod ej.	9,000	
					RAZEM	9,000
4.2			Roboty budowlane			
37 d.4.2		KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
38 d.4.2		KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.4.2		KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100