
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 5**
45331210-1 Instalacja wentylacji
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa wnętrza pomieszczeń pracowni mikrobiologicznej w budynku filtrów przy ul. Jana Pawła II 45/47 w Tomaszowie Mazowieckim na działce ewidencyjnej nr 101601_1.0022.1 - ZADANIE 5**

ADRES INWESTYCJI : Wydział Produkcji Wody Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.: 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Jana Pawła II 45/47, Budynek Filtrów, poziom -1

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 5	1	35
1.1	45331210-1	Instalacja wentylacji	1	20
1.1. 1		Prace demontażowe	1	1
1.1. 2		Linia N1	2	13
1.1. 3		Linia N2	14	20
1.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	21	31
1.3	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	32	35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ZADANIE 5			
1.1		45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1.1			Prace demontażowe			
1	STI 01.05	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż kratek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.1.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2			Linia N1			
2	STI 01.05	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 500/160 z regulatorem	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STI 01.05	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.1.1.2			poz.2	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	STI 01.05	KNR 2-17 0205-01	Nagrzewnica kanałowa DH 200/25s z regulatorem	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	STI 01.05	kalk. własna	Okablowanie sterownicze nagrzewnicy	szt.		
d.1.1.2			poz.4	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	STI 01.05	KNR 2-17 0131-02	Filtr kanałowy d=160 klasy F7	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	STI 01.05	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.2			0,1*3,14*(3)	m ²	0,942	
					RAZEM	0,942
8	STI 01.05	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.2			0,16*3,14*(1,7)	m ²	0,854	
					RAZEM	0,854
9	STI 01.05	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
d.1.1.2			poz.7+poz.8	m ² izo-lacji	1,796	
					RAZEM	1,796
10	STI 01.05	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
d.1.1.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11	STI 01.05	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
d.1.1.2			poz.10*0,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
12	STI 01.05	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
d.1.1.2			poz.10*1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13	STI 01.05	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 400x150	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Linia N2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.3	STI 01.05	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy TH 500/160 z regulatorem i podstawą dachową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 1.3	STI 01.05	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			poz.14	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 1.3	STI 01.05	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,1*3,14*(3)	m ²	0,942	
					RAZEM	0,942
17 d.1. 1.3	STI 01.05	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
			poz.16	m ² izo-lacji	0,942	
					RAZEM	0,942
18 d.1. 1.3	STI 01.05	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1. 1.3	STI 01.05	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			poz.18*0,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
20 d.1. 1.3	STI 01.05	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
			poz.18*1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
21 d.1. 2	STI 01.05	KNR 7-24 0126-06 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej - klimatyzator przeniesiony	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2	STI 01.05	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator przeniesiony	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 2	STI 01.05	KNNR 4 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
24 d.1. 2	STI 01.05	KNNR 4 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.1. 2	STI 01.05	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.23	m	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1. 2	STI 01.05	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.24	m	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.1. 2	STI 01.05	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	STI 01.05	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 2	STI 01.05	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 2	STI 01.05	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.22	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 2	STI 01.05	kalk. własna	Przepust ścienny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
32 d.1. 3	STI 01.05	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/2,3 mm</i>	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 3	STI 01.05	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt.		
			poz.22	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3	STI 01.05	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 3	STI 01.05	kalk. własna	Pompka skroplin Mini Orange	kpl.		
			poz.22	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000