
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pomieszczenia 1.3 (sala dydaktyczna) Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych
Politechniki Warszawskiej
ADRES INWESTYCJI : 02-524 Warszawa, ul. Ludwika Narbutta 84
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1
BRANŻA : Instalacja Wentylacji i Ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 2014-08-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-08-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Pod- sta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Pomieszczenia 1.3 (sala dydaktyczna) Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej - Instalacja Wentylacji i Ogrzewania						
1	45331 210-1		Instalacja wentylacji			
1	1.1	ST-IS-01	Centrala wentylacyjna z automatyką (wykonanie specjalne) wg. załączonej karty doboru 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	1.2	ST-IS-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	1.3	ST-IS-01	Jednostka skraplająca ze sterowaniem inwerterowym - wg. załączonej karty doboru 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	1.4	ST-IS-01	Moduł sterowania z (temperaturą w pomieszczeniu) 1	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	1.5	ST-IS-01	Zawór rozprężny 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	1.6	ST-IS-01	Sterownik przewodowy 1	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	1.7	ST-IS-01	Wspornik klimatyzatora o udźwigu do 140kg 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	1.8	ST-IS-01	Pompa skroplin zbiornikowa o dużej wydajności, wyposażona w dwa czujniki pływakowe: jeden do włączania pompy, drugi do sygnalizacji ewentualnego przepełnienia zbiornika. Pompa odśrodkowa o pojemności zbiornika 4l, z silnikiem o mocy 175W i wysokości podnoszenia 10m pobór prądu 0,7A; pobór mocy 150W; max. przepływ skroplin 1250l/h wyłącznik bezpieczeństwa 4,0A; napięcie zasilania 230AC 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	1.9	ST-IS-01	Wąż do odprowadzania skroplin o średnicy 18mm 25mb 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	1.10	ST-IS-01	Anemostat sufitowy z perforowanym panelem czołowym, przystosowany do montażu w modułowych sufitach podwieszanych o rozmiarze pojedynczego modułu 600x600mm ze stalowym kierownicami za panelem czołowym, wyposażony w skrzynkę rozprężną o wymiarach 550x550mm i wysokości 385mm. 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
11	1.11	ST-IS-01	Anemostat sufitowy z perforowanym panelem czołowym, przystosowany do montażu w modułowych sufitach podwieszanych o rozmiarze pojedynczego modułu 600x600mm, bez kierownic, wyposażony w skrzynkę rozprężną o wymiarach 380x380mm i wysokości 305mm 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
12	1.12		Tłumik akustyczny - 700x300,300,300 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Pod- sta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	1.13		Tłumik akustyczny - 500x300x1250	szt.		
	d.1		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	1.14	ST-IS-01	Wyrzutnia ścienna WSQ-N-OCY-500x500	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	1.15	ST-IS-01	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-500x500	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	1.16	ST-IS-01	Przepustnica soczewkowa typu IRIS 250mm, zakres nastaw 1-8	szt.		
	d.1		5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
17	1.17	ST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	d.1		7.7+1.0	m ²	8.70	
					RAZEM	8.70
18	1.16	ST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	d.1		27.2+50.9	m ²	78.10	
					RAZEM	78.10
2	45331		Instalacja centralnego ogrzewania			
	100-7					
19	2.1	ST-IS-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 500 mm i długości 1100 mm (VKU 11-500 lewe)	szt.		
	d.2		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
20	2.2	ST-IS-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 500 mm i długości 1100 mm (VKU 11-500 prawe)	szt.		
	d.2		6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21	2.3	ST-IS-02	Zawory grzejnikowe odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.2		9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
22	2.4	ST-IS-02	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
	d.2		9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
23	2.5	ST-IS-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2	m		
	d.2		22.0	m	22.00	
					RAZEM	22.00
24	2.6	ST-IS-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5	m		
	d.2		48.0	m	48.00	
					RAZEM	48.00
25	2.7	ST-IS-02	Kolano 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 15 mm	szt.		
	d.2		6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
26	2.8	ST-IS-02	Łuk 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 15 mm	szt.		
	d.2		12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
27	2.9	ST-IS-02	Kolano 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 mm	szt.		
	d.2					

Lp.	Pod- sta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
28	2.10	ST-IS-02	Kolano z GW 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 - 3/4"W	szt.		
d.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
29	2.11	ST-IS-02	Redukcja nypłowa ze stali węglowej, ocynkowanej press 22-15	szt.		
d.2			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
30	2.12	ST-IS-02	Trójnik redukcyjny ze stali węglowej, ocynkowanej press 28-15-28	szt.		
d.2			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
31	2.13	ST-IS-02	Złączka z GW ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 - 3/4"W	szt.		
d.2			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32	2.14	ST-IS-02	Śrubunek z GW ze stali węglowej, ocynkowanej press 28	szt.		
d.2			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
33	2.15	ST-IS-02	Śrubunek z GZ ze stali węglowej, ocynkowanej press 22 - 3/4"W	szt.		
d.2			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
34	2.16	ST-IS-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2			Obmiar dodatkowy	próba		1.00
			1			
			22.0+48.0	m	70.00	
					RAZEM	70.00
35	2.17	ST-IS-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2			9	urz.	9.00	
					RAZEM	9.00
3	45111		Roboty demontażowe			
	300-1					
36	3.1	ST-B-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.3			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
37	3.2	ST-B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.3			20.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
38	3.3	ST-B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.3			48.0	m	48.00	
					RAZEM	48.00
39	3.4	ST-B-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
d.3			1.2	t	1.20	
					RAZEM	1.20