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

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Wyposażenie Pomieszczenia 2.5 (aula) 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.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i Wyposażenie Pomieszczenia 2.5 (aula) Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej - Instalacja Wentylacji i Ogrzewania						
1	453312		Instalacja wentylacji			
1	1.1	ST-IS-01	Podstawy dachowe laminatowe o śr. wylotów 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	1.2	ST-IS-01	Wentylator dwubiegowy, promieniowy z tworzywa sztucznego z wyrzutem poziomym o średnicy dolotowej 250mm DAS250	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	1.3	ST-IS-01	Zestaw sterowania do obsługi wentylatora dwubiegowego, rozbudowany do obsługi dwóch wentylatorów	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	1.4	ST-IS-01	Nawiewniki okienne o przepływie 6-30 m ³ /h, higrosterowalne wyposażony w okap akustyczny z kratką przeciw owadom	szt.		
	kalk. własna		60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
2	453311		Instalacja centralnego ogrzewania			
5	2.1	ST-IS-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5.5*10	m	55.00	
					RAZEM	55.00
6	2.2	ST-IS-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami	m		
			poz.5	m	55.00	
					RAZEM	55.00
7	2.3	ST-IS-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 500 mm i długości 1400 mm (PUVK 22-500 lewe)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
8	2.4	ST-IS-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 500 mm i długości 1400 mm (PUVK 22-500 prawe)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9	2.5	ST-IS-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 900 mm i długości 2600 mm (PUVK 22-900 lewe)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
10	2.6	ST-IS-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową o wysokości 900 mm i długości 2600 mm (PUVK 22-900 prawe)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
11	2.7	ST-IS-02	Zawory grzejnikowe odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
12	2.8	ST-IS-02	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
13	2.9	ST-IS-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14.0	m	14.00	
					RAZEM	14.00
14	2.10	ST-IS-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5	m		
			107.0	m	107.00	
					RAZEM	107.00
15	2.11	ST-IS-02	Kolano 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
16	2.12	ST-IS-02	Łuk 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 15 mm	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
17	2.13	ST-IS-02	Kolano 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	2.14	ST-IS-02	Kolano 90° nypłowe ze stali węglowej, ocynkowanej press 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
19	2.15	ST-IS-02	Kolano 90° nypłowe ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	2.16	ST-IS-02	Kolano z GW 90° ze stali węglowej, ocynkowanej press 28 - 1"W	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
21	2.17	ST-IS-02	Redukcja nypłowa ze stali węglowej, ocynkowanej press 22-15	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
22	2.18	ST-IS-02	Trójkąt redukcyjny ze stali węglowej, ocynkowanej press 28-15-28	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
23	2.19	ST-IS-02	Śrubunek z GW ze stali węglowej, ocynkowanej press 28	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
24	2.20	ST-IS-02	Śrubunek z GZ ze stali węglowej, ocynkowanej press 22 - 3/4"W	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
25	2.21	ST-IS-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
			1	próba		1.00
			14.0+107.0	m	121.00	
					RAZEM	121.00
26	2.22	ST-IS-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			12	urz.	12.00	
					RAZEM	12.00
3	451113		Roboty demontażowe			
	00-1					
27	3.1	ST-B-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			18	kpl.	18.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.00
28 d.3	3.2	ST-B-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 28	kpl. kpl.	28.00	
					RAZEM	28.00
29 d.3	3.3	ST-B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 20.0	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
30 d.3	3.4	ST-B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 107.0	m m	107.00	
					RAZEM	107.00
31 d.3	3.5	ST-B-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 1.8	t t	1.80	
					RAZEM	1.80