

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
45331210-1 Prace demontażowe
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45331210-1 Linia wywiewna z pomieszczenia akumulatorowni
45331210-1 Linia nawiewna do pomieszczenia akumulatorowni
45331210-1 Linia wywiewna z pomieszczenia sterowni SSP
45331210-1 Linia nawiewna do pomieszczenia sterowni ssp
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna w pomieszczeniach sterowni systemu sygnalizacji pożarowej oraz pomieszczeniach sterowni systemu sygnalizacji pożarowej oraz pomieszczeniu akumulatorowni

ADRES INWESTYCJI : 61-875 Poznań, ul. Powstańców Wielkopolskich 16

INWESTOR : Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 61-875 Poznań, al. Niepodległości 10

BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	1	55
1.1	45331210-1	Szafa automatyki wentylacji	1	7
1.2	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	8	31
1.2.1	45331210-1	Linia wywiewna z pomieszczenia akumulatorowni	8	17
1.2.2	45331210-1	Linia nawiewna do pomieszczenia akumulatorowni	18	20
1.2.3	45331210-1	Linia wywiewna z pomieszczenia sterowni SSP	21	27
1.2.4	45331210-1	Linia nawiewna do pomieszczenia sterowni SSP	28	31
1.3	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	32	48
1.4	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	49	53
1.5		Prace uzupełniające	54	55

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI			
1.1		45331210-1	Szafa automatyki wentylacji			
1 d.1. 1	STI 01.01	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm Demontaż kanałów 160x160 5,6	m m	 5,600	
					RAZEM	5,600
2 d.1. 1	STI 01.01	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm Demontaż kanałów 250x200 19	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
3 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t t	 0,120	
					RAZEM	0,120
4 d.1. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 poz.3	t t	 0,120	
					RAZEM	0,120
5 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepust instalacyjny przeciwpożarowy EI120 przez ścianę 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przepust instalacyjny przeciwpożarowy EI120 przez strop 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Szafa automatyki wentylacji 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.2. 1		45331210-1	Linia wywiewna z pomieszczenia akumulatorowni			
8 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy d=160 o nominalnych parametrach pracy V=200m ³ /h dp=200 Pa 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw zasilająco-sterujący zapewniający pracę redundantną/naprzemienną oraz jednoczesną wentylatorów z niezbędnym wyposażeniem: regulatory transformatorowe, czujniki ciśnienia (przepływu) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, z blachy ocynkowanej kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % - klasa D 0,16*3,14*(37)	m ² m ²	 18,589	
					RAZEM	18,589
11 d.1. 2.1	STI 01.01	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 (poz.10)*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 20,448	
					RAZEM	20,448
12 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 160x75 z przepustnicą 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0136-03	Rewizja z zamknięciem do kanału d=250 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0136-01	Rewizja z zamknięciem do kanału d=160	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica zwrotna d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa d=160 odcinająca EIS120, klasa szczelności min. C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2		45331210-1	Linia nawiewna do pomieszczenia akumulatorowni			
18 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,5+2	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
19 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.18*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	4,950	
					RAZEM	4,950
20 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Siatka stalowa d=250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3		45331210-1	Linia wywiewna z pomieszczenia sterowni SSP			
21 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy w wykonaniu standardowym d=100 o nominalnych parametrach pracy V=100 m ³ /h dp=150 Pa przystosowany do montażu na zewnątrz budynku + króćce montażowe + zestaw zasilający – sterujący (regulator transformatorowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			poz.21	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - klasa D	m ²		
			0,1*3,14*(3,5+4,5+0,3)	m ²	2,606	
					RAZEM	2,606
24 d.1. 2.3	STI 01.01	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 (poz.23)*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	2,867	
					RAZEM	2,867
25 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna do montażu w przewodzie okrągłym + przepustnica regulacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0130-01	Kłapa odcinająca przeciwpożarowa 200x200 EIS120 + zgodnie ze specyfikacją zawartą w opisie technicznym i wyposażeniem (w siłownik zgodny parametrami z wymaganiami określonymi w części elektrycznej opracowania)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.2.		45331210-1	Linia nawiewna do pomieszczenia sterowni SSP			
28 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0,16*2	m ² m ²	 0,320	
					RAZEM	0,320
29 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.28*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,352	
					RAZEM	0,352
30 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 2-17 0130-01	Kłapa odcinająca przeciwpożarowa 200x200 EIS120 + zgodnie ze specyfikacją zawartą w opisie technicznym i wyposażeniem (w siłownik zgodny parametrami z wymaganiami określonymi w części elektrycznej opracowania) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Siatka stalowa d=200 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
32 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.33+poz.34	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=8kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Qch=8kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Qch=5kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1. 3	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji Qch=8kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 3	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji Qch=5kW - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 40+20	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
41 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40+20	m	60,000	
					RAZEM	60,000
42	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
d.1.			poz.40	m	60,000	
3					RAZEM	60,000
43	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
d.1.			poz.41	m	60,000	
3					RAZEM	60,000
44	STI 01.01	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
45	STI 01.01	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
46	STI 01.01	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
47	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.			poz.37	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
48	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
1.4		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
49	STI 01.01	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> 14+10	m		
d.1.				m	24,000	
4					RAZEM	24,000
50	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt.		
d.1.			poz.37	szt.	2,000	
4					RAZEM	2,000
51	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
d.1.			poz.37	kpl.	2,000	
4					RAZEM	2,000
52	STI 01.01	kalk. własna	Instalacja odprowadzania skroplin d=50 wraz z kształtkami L=15 m	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
4					RAZEM	1,000
53	STI 01.01	kalk. własna	Pompka skroplin	kpl.		
d.1.			poz.37	kpl.	2,000	
4					RAZEM	2,000
1.5			Prace uzupełniające			
54	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych listwowych na korytarzach przy jednoczesnym zapewnieniu podtrzymania przez UEP gwarancji na te sufity wynikającej z umowy UEP z firmą PTB NICKEL (sufity wykonane w 2023 r. przez firmę PTB NICKEL).	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
5					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	STI 01.01	kalk. własna	Nadzór i uzgodnienie realizacji otworowania w przegrodach budowlanych przez uprawnionego inżyniera budownictwa w zakresie konstrukcji budowlanych	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
5					RAZEM	1,000