

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa:	MODERNIZACJA LABORATORIUM NR 304 W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK O ŻYWNOSCI I ŻYWIENIU PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 31/33 W POZNANIU
Obiekt:	LABORATORIUM NR 304 W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK O ŻYWNOSCI I ŻYWIENIU
Rodzaj robót:	INSTALACYJNE
Lokalizacja:	UL. WOJSKA POLSKIEGO 31/33 60-637 POZNAŃ
Zamawiający:	UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu UL. WOJSKA POLSKIEGO 28 60-637 POZNAŃ

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: MODERNIZACJA LABORATORIUM NR 304 W BUDYNKU
WYDZIAŁU NAUK O ŻYWNOSCI I ŻYWIENIU PRZY UL.
WOJSKA POLSKIEGO 31/33 W POZNANIU

Obiekt: LABORATORIUM NR 304 W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK O
ŻYWNOSCI I ŻYWIENIU

Rodzaj robót: INSTALACYJNE

Lokalizacja: UL. WOJSKA POLSKIEGO 31/33
60-637 POZNAŃ

Zamawiający: UNIWERSYTET PRZYRODNICZNY W POZNANIU
UL. WOJSKA POLSKIEGO 28
60-637 POZNAŃ

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1	1	KNR	217-03-22-01-00	ST-S-01 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z wymiennikiem przeciwprądowym, chłodnico-nagrzewnicą freonową, awaryjną nagrzewnicą elektryczną, $V_n=1320\text{ m}^3/\text{h}$, $\text{dp}=250\text{ Pa}$, $V_w=0\div 1320\text{ m}^3/\text{h}$, $\text{dp}=250\text{ Pa}$, $Q_{\text{chdx}}=12,63\text{ kW}$, R32, $\text{tnl}=+16^\circ\text{C}$, $\text{tr}=+6^\circ\text{C}$, $Q_{\text{gdx}}=17,63\text{ kW}$, R32, $\text{tnz}=+21^\circ\text{C}$, $\text{tr}=+40^\circ\text{C}$, $Q_{\text{gel}}=18,0\text{ kW}$, $\text{tnz}=+21^\circ\text{C}$, 400 V AC, $P_e=19,0\text{ kW}$, wymiar $D_xW_xH=3300\times 1480\times 495$, masa 392 kg, poziom mocy akustycznej 47,4 dBA	kmpl	1,000
1	2	KNR	708-03-01-01-00	ST-S-01 Układ automatyki centrali wentylacyjnej wraz z okablowaniem	kmpl	1,000
1	3	KNR	217-02-01-02-00	ST-S-01 Kanałowy wentylator promieniowy przeciwwybuchowy w wykonaniu chemoodpornym z wyłącznikiem serwisowym oraz przemiennikiem częstotliwości $V_w=1320\text{ m}^3/\text{h}$, $\text{dp}=200\div 400\text{ Pa}$, 400 V AC, $P_e=0,37\text{ kW}$, $I=0,97\text{ A}$, wymiar $D_xW_xH=453\times 440\times 500$, przyłącza dn 200, masa 24 kg, poziom ciśnienia akustycznego 72 dBA	kmpl	2,000
1	4	KNR	217-01-46-01-01	ST-S-01 Czerpnia ścienna prostokątna 450x250	szt	1,000
1	5	KNR	217-01-46-01-11	ST-S-01 Wyrzutnia ścienna prostokątna 450x250	szt	1,000
1	6	KNR	217-01-38-04-10	ST-S-01 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą KN 600x250+PR	szt	3,000
1	7	KNR	217-01-38-03-11	ST-S-01 Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą KW 600x200+PR	szt	3,000
1	8	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01 Przepustnica regulacyjna soczewkowa stalowa kołowa $\varnothing 200$	szt	4,000
1	9	KNR	217-01-35-02-03	ST-S-01 Kłapa p.poż. 300x250 EI120 wyposażona w siłownik 230 V AC ze sprężyną powrotną, wyłącznikiem krańcowym określającym stan położenia kłapy oraz wyzwalacz termiczny 72oC	kmpl	2,000
1	10	KNR	217-01-01-06-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	2,400
1	11	KNR	217-01-01-05-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	24,600
1	12	KNR	217-01-01-04-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	27,800
1	13	KNR	217-01-13-02-00	ST-S-01 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i $\varnothing 200$	m ²	2,800
1	14	KNR	034-03-04-05-00	ST-S-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 40mm	m ²	57,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	15	KNR 724-01-53-03-00	ST-S-01	Agregat skraplający z modulem AHU, czynnik chłodniczy R32, Cu 9,58/22,2, Qch=19,0 kW, Qg=22,4 kW (11,2 kW przy -18°C), 400 V AC, Pe=6,6 kW, wymiar DxWxH=1050x330x1338mm, masa 129 kg, poziom hałasu 60 dBA	kmpl	2,000
1	16	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie okablowania sterowniczego i elektrycznego systemów klimatyzacyjnych	kmpl	2,000
1	17	KNNR N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 9,52 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu-DHP) z fabryczną izolacją	metr	20,000
1	18	KNNR N004-03-05-05-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 22,20 wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu-DHP) z fabryczną izolacją	metr	20,000
1	19	KNR 724-05-13-09-00	ST-S-01	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej	kmpl	2,000
1	20	KNR 724-05-14-09-00	ST-S-01	Próba szczelności instal obiegu freonu	kmpl	2,000
1	21	KNR 724-05-15-09-00	ST-S-01	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl	2,000
1	22	KNR 724-05-16-09-00	ST-S-01	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl	2,000
1	23	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl	1,000
1	24	Analiza własna	ST-S-01	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kmpl	1,000
2	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
2	25	KNNR N004-01-12-01-10	ST-S-01	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	8,000
2	26	KNNR N004-01-32-01-02	ST-S-01	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	13,000
2	27	KNNR N004-01-16-01-01	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu ø 15	szt	13,000
2	28	KNNR N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	8,000
2	29	KNNR N004-01-27-01-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
2	30	KNNR N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	8,000
2	31	KNNR N004-02-08-01-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	6,000
2	32	KNNR N004-02-08-05-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 32	metr	8,000
2	33	KNNR N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	9,000
2	34	KNNR N004-02-11-04-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV klejone ø 32	szt	2,000
2	35	KNNR N004-02-16-01-01	ST-S-01	Wymiana wpustu podłogowego	kmpl	1,000